

FIGURE 1

gi|14589612|gb|AC068234.7|AC068234

GAATTCATCTGGTTTAATCAGAAAACCTCAAAGTAGAGGTGGCACCTTAATCACTTGAAGAAAAAGATGA
 AAAAAACAGAGAGAGAGAGAGAGAAAGTGTGTGTGTGTGTGTGTATGAAAAAACACAGAGGTTGTGTATGC
 GTGTATATTGTGTGTGAATATTGTTTGTGTGTATATTGTGTGTATATTCTACCCCTCTCTCAATAAGT
 TTTTAAATATACAAACACACNCAATATACACATACACACATATACACACAAAACTCTAGAACAAATT
 AAATAGGTTTTCTCTAAATTGATTAGGATAGGTAAGTAGGAAGCTAGGCAGCAGAGGGCATTAAAGCCAT
 TACCAGGTATAAACCCTTAAAGTAGTCACTGGAAATCATTATGGCTTTCTAAACAAACAAAGTGATGATCAAA
 CTGATGTCTGAACTTGATGATTCTTAAATGATTATTTAAAGATGATTCTTTTAAAGAAGATGTGTAA
 TAGTACATACAGCAAGATACATGTCCCTATCTTGTGAAAGAAATTTTAAAGTGAACAAATTTCCCATTTTA
 AAAATTAAGGCTCTTTTTTAATTTTACAGGTAGAAACAGCAAGTCACTTTAAGCAAAATTTGAGATAA
 TGGAAATCATTTTGAGCCACTGTAGGGGTAGAATAACAGAAACATTTTCTTTTCATCAGCTCAGCTTCT
 ATACATCCAATACCAATGGAATGCAGAAATCTGGGGAAAGGGTGGACCATTATACAAAAAGCCAGGT
 AAAAGAGAGAAATGAGTTTCCAACTATTATCTTGAGATTCAAAGTTAGCATAATCTGTGAGAGGGAT
 AGGGTAAAAAAGATGAAATGAGGGGCTTGGTCACTGTATGAGTCAGCAAGGGGAAAG
 ATGGTTCTAAATCATGAGGTGGCTGATAAGAACTCTATTCTCACCTAACCCCTCTAAGACTTGGGATTGT
 AAAGTGGCTGCTGAGTGAATATAAAGAGCTGTACCTTTGAGAATCTTGTTTAGTTTGTCTAGGGGCTTTC
 TTGCTTGAACCTCACCAATGCTTCTTGATGCAGGTCCATATAAAGAGCTATACGCTTGGGAGTACAGTG
 GCTCACACCTGCCATCTCAGCNTTTTTCAGAGGCCAAGCGGGGAATTGCTTGATACCAGGAGTTCAAGAC
 AGCCTGAGCAACAGGAGGAGACCATCTCTACAAAAGATTATTTTAAATTAAGTCTAGCTGGGCTAGCTGGC
 ATGTGCTGTGATCCAGCTACTTGGGAAGCTGAGGTGGAAGGATTATTTGAGCCAGGAGGTCTAGGCT
 CGAGTGTGCAATGATTGAGCCATTGCACCTCCAGCCTAGATGACAGAGCAAGACCAGCTCTCAAAAAAAG
 ATTATGAATGGCTAGTAGCTGTGAAATATGCTTGACATCATTACTTAAAGGAAATGCAAACTAA
 AACCACAGTGAAATACCATTTACACCTATTATAACAGTTATAATAAAAAAATAAATCAAGTGTGAGAA
 GATGTGAAGAACTAGAATCCTCATACATATTGTTGGTGAATAAGTAAATGTTATAAACATTTGGAAAC
 AGTTTTGACAGTTTAAAGAGTTAAACATAAATTCACCATATAGACTAAAAATTTCTCTCTAGGAATCTCCC
 CAAGAGAAATAAAGTGTATGTCCAGAGGAAGACATGTATACAAATGTTAAATTCAGTATTATTCATAAC
 AGCCCCAACTGGAATAATCAAAATGTCATGAGCCAATGGACCAACAAAGTAAAGAATATCCATAC
 AATATAATATAGATTTATTAGCCTTAAAGGGGATGAACTACCGATACATACTACATAAATTAACCTTA
 GAAACAGAGAGTGTGATGTACCAAAATGGCAGAACAGAAAGCAATCTGGCTTCAATCTCCCTAGCTGAAA
 ACCAAAAACAATATCTCAGTGGCAAGTATAACACCAAGTAAATATCCAGAACTACATCTCAAGTGAAT
 GACTCTGGGGGCACAGAGAAGTGAATACTCCAAGCAGATGTTAAGAAAAAGGACTTCTATATCCACA
 ACACCCCTCCCCCAAAGTGCAGGTACCATGAGGAAAAGTCCCCCTGAAATCTTCTATTTCTACAGTGGAA
 AAAGTGAGAGCAATGGCAGTCAGCCAGCTTCCCCACCATTCTGGGTTCTTACAGGAAAAACCATCTCTGA
 ATCAACCCAAAGGAAGTATTATGAGTGCTTATAGGCAATAAACCCCTGAGGGCAGCTAGAAACTAAAAG
 AGAGGTGGGACCAGCAACCCAGGCCACAAAATCTGCTCTTTATCTCAGCCAAAGGAGACACCAATCA
 GAGTGGCTGTTACGACAGTACCACACTGTAGGAAGGCACATGCCATGGCTCCACTCAGCATGAACCTATAG
 ACAGCCTTCCACACAGCTAGAGTATCGCTTTTGAGACCTCCCATTTGAGACATGCAGGACTCTGAACA
 GTTGTGAAGCCAAGGCAATCTGGGTTTAAAAACAATCTAGTAACAAAAAGATGCAGTGATCTAGGGTT
 AAGGTGACTCAACAGGCAAGGTGCAAAAATCCTCTAAGCATATATACCTGGGGAAGACCAAAACAGCTA
 GACAGCAAAAGACTGGAATAAATAAATTAATGGTTCAATGACAAGATATAGACATATGTCCACAGGAAGAA
 CAGCAAACTAGGAACCATGACCTCCTCAGATGGACAGAGTAAGAACTAGTAACCTGACCTTAATAAGACA
 GCAATGTGTGAGCTCTCAGATAAAGAAATCCAAAATAGTGGTTTAAAGAAATCTCATCAAGAGCTGTAGA
 GACAAAGAAGGTCCACAAGTAAATAAAGGGGCTGATCCAGTAAGAGGATATAACAATATAAATATGT
 ATGTACACAACAACAGAGGACCCAAATATATAAAGCAAACTAATAGACCTAAAGGGAGAGAGACTG
 CATGCAATCTAGTAGGACTTCAACACACCATCTCAGTAATGGACAGATGATCCAGAAAGAAAAATC
 AACAAAGAAACATCAAGTTAAATCACTACCTAGATCAATGAACCTGACATTTGCAAGAACATTTATCC
 AACTGCTGCAATACACATTAATCTCTACGACATCGAACATCTCCAGATAGGCCACAGTCAAGGCC
 ACAAAGAAGTCTCAACAAATTTTAAAAAGTCAAAATCATATGAAGTACTTTTCTGATCCCGATATAATA
 AAATAAAAATCAATAACTAAGAAATTTTGGAAATATGCAAAACACTGAGACTGCTGGCAAGATGGCTGA
 ACAGAAACAGCTCCCGTCTGACGCTCCAGCAAGACCAACACAGAAGGCCGGTGATTTCTGCATTTCCAA
 CTGACGTACCCTGCTCATCTATTGGGACTGGTTGGGCAGTGGGTGCAGGCCATGGAGGGCAGCAGAG
 CAGGGTTGGGCTCGCTCACCCACAGGTGCAAGGAGCAGGCCGGCGGGGGAGGGGTTGGGAGGGCTC
 CTTCCCGGCAAGGGAAGGCTTGAAGAGCTGTGCTATCTGGGCGAGTATGCTTTCCCAACGGTT
 TTTGCAATCCACAGACCAGGAGATTCTTCTGCGTGCCTACACCACAGGGCTCTGGGTTCAAGCATAA
 ACTGGGCGGCTGTTGGGCTGACACCAAGCTAGCTGCAGGAGTTTCTTTTGTACCCAGAGGCACCTGG
 AATCCAGCGAGACAGAGCTGTTCACTCCCTGGAAAGGGGCTGAAGCAGGGGACCAAGTGGTCTCGCT

FIGURE 1 (continued),

CAGCGGGACCCACTCCCATGGAGCCAGCAAGCTAAGAACCACTGGGGTTAAAAATCTCGCTACCAGCAC
 CGAGCTTGAAGTCAAACATAGGAGGATCAAGCTTGGTGTGGGGAAGGGCATCTGCCATTACTAGGCTTGT
 TTTCCTCTGACAGCGCTAAAAAGGCTTGAAGTTCGGACTGGGTGGAGCTCAACACAGTGTGGCAAAGTG
 GCTGCGAGCCAGACTGCCTCTCTAGATTCTCTTCACTGGGAAGGCGATCTCTGAAAGAAAGGCCACGACC
 CCAGTCAAGGGGTTATAGATAAAATCCTCATCTCTGACGACGCTATCTGCAGGAGAGGCTGTGCTG
 GGCACAACTTCAGCGGAGTTTAAACGTTTCCTGCCTGCTGACTCTGAAGAGAGCAGCAGATCTTGACAAGG
 AGGGCTCTCCAGCAGCAGAGCTTGAGCTCTGCTAAGGGACAGACTGCCTCCTCACTGGGTCCCTGACCT
 CCATACCTCTGATGGGAGAGACTCCCAACAGCGATTGTGACAGACCTCATGCAGGAGAGCTCTGGCT
 GGCATCAGCCTGGTGGCCCTCTGGGACAAAGCTTCCAGAAGAAGGAGCAACAGCAATCTTGTGTTCTG
 CAGCCTACACTAGTAATACCCAGGCACATAAGGTCTGGATGGACCTCCAGCAAATGCAGCAGACCTCG
 AGAAGACGGGCATGACTGTTAGAAAAAAGTAACAAACAGAAAGCAGTAACATCATCAACATAAGGAAC
 CCCATACAGAAACACCATCCAAGATCAAAGGTAGGTAATCCATAAAGATGAGGACAAACACGACCAA
 AAACGCTGAAAATTCAAAAAACAGAAATGCCTCTCTCTCCAAATGATTGCAACTCTCTCTAGCAAGG
 GCACAAAACATGACAGAGAATGAGTTTGATGATTTGACAGACGTAGGCTTCAGAAGGTGGGTAAACAA
 ACTCTCTGAGCTAAAGGAGCATGTTCTAACCAATGCAAGAAGCTAAGAACCTTGACAAAAGGTTTACA
 GGAATCTGTAATAGAACCAACCAATTTAGAGAAGAACAATAAATGACCTGATGGGGCTGAAAAACACGGC
 AAGAATCTTCAAGACATACACAAGTATCAATAGCTGAATCAATCAAGCAGAAAGAGGATATCAGAGAT
 TGAAGTTCAACTTACTGAAATAAGACATGAAGACAGGATTAGAGACAAAGATTGAAAAGGAATGAACGA
 AGCCTCCAGAATAATGGGACTATGTGAAAAGACCAAACTACGATTGATTAGGGTCCCTGAAAGTGACA
 GGGGAGAAATGGAAACCAAAATGGAAAAACACACTTCAGGATATTATCTGGGAGAACTTCCCAATCAGCA
 GACAGGGCAACATTCAAATTCAGGAAATACAGAGAATACCACTAAGATACTCCTTGAGAAAGCAACCT
 AAGGCACAAAATCATCAGACTCTCCACGGTTGAAATGGAGGAATAAAGTTGGCTGAGCGTGGTGCTCA
 CGCTGTAAATTCAGACACTTTGGGAGCCCGAGGCGGGCGGATCAACAAGGTCAGGAGATCGAGACCATCT
 GGCTAACACGGTGAACCCCATCTCTACTAAAAAAATACAAAAAATGGCCAGGCGTGGTGGTGGGCGCC
 TGTAGTCCAGCTACGTGGGAGGCTGAGGCAGGAGGAATGGCGTGAACCCAGAGGCGGAGCTTGCACTGA
 GCGGAGATGTGCCACTGCACTCTCAGCCTTGGGCAACAGAGCGAGACTCTCTTCAATAAAAAAAAAAAG
 TTAAGGGCAGCCAGAGAGAGAGGTTCAGTTACTCAAAAGGGAAAGCCATCAGACTAACAGCAGATCTCT
 CTGCAGAAAACCTACAAGCCAAAAGAGAGTGGGGCCAAATTAACACTTCTTAAAGAAAAGAAATTTCT
 AACTGGAATTTCAATATCCAGCCAACTAAGTTTTATAAGTGAAGGAGAAATAAAATCCTTACATACAAGC
 AAACGCTGAGGGATTTTGTCACACACAGGCTGCCTTGCAAGAGCTCCTGAAGGAAGCACTAAATATTA
 GAAGGAAAAAATTTCTTAATATAAGAAAACTTTCTTAATACAGGAGCAAAA-JAAAAAACAAGTCT
 GTATATAAAGACCAATCACTATGAAGAACTGCATCACTAATGTTTCAAAATAACAGCTAGCATCAT
 GATGACAGGATGAAATTAACATAGAACAAATATAACCTTAAATGTGAAGGGGCTAAATGCCCAATTA
 AGACAGAGCTGGCAAAATTAATGTATTTCAGGAGACCCATCTCACTGCAAGAGACACATAGGCTCAAA
 ATAAAGGGATGGGGAATATTACCAAGCAAAATGGAAGCAAAAAAAAAAAAAAACAACAAAAAACTGG
 GGGTTGCAATCTAGTCTGTGATAAAACAGCCCTTAAACCAACAAAGATCAAAAAAGACAAAGAAGGGAT
 TAATGCAACAAGAAGAGCTAACTATCTAAATATATATGCACCCAAATGCAGGAGTACCCGATTCATAAA
 ACAAGTCTTTGAGACGTACAAGATACTTAGACTCCCAACAATGAAAGTGAGAGAAATTCACACCCCA
 CTATCAATAGTCGACAGCTCAAGGAAACAAAAATTAATAAGGATTTTCAGGACTGAACTCAGCTCTAG
 ATTAAGCAGACCTAATAGACACCTACAGAACTCTCCACCCCAACCAACAATACTTCTCTCAGCAC
 TTCATCGCACTTATCTAAAAATTGACCACCCCAATCAACAGAATATGCACTCTCTCAGCACTACATCG
 CACTTATTCTAAAATTGACCACATATAATTGGAAGCAAAATCTCCTCAGCAATGCAAAAGATGGAAATC
 ACAACAGTCTCTCAGACACAGTGTGAATCAAAATAGAACTCAGGATTAGAAACTCACTCAAAACCAAC
 AGCTACATGGAACTGAACCACTGCTCCTGAATGACTACTGGGTAAATTAATGAAATGAAGGCAGAAATA
 AATAAGTTACTTGAACCAATGAGAACAAAGACACAAATGTACCAAGATCTCTGGGATGCAGCTAAAGCAG
 GTTTTAGAGGGAATTTATAGCACTAAATGCCACAGGAGAAGGCAGGAAAGATCTAAATCGACACCT
 AACATCACAATTAAGAACTAGAGAAGCAAGAGCAACAAATCAAAATGCTATCAGAAAAACAGAAATA
 ACTAAGATCAGAGAAAAACAGAAAGATAGAGACATGAAGAGTACTCTCAAAAGATCAATGAATCTGGAA
 GCTGGTTTTTTGAAATGATTAACAAAAATAGACTGCTAGCAAGACTAATAAGAAAGAAAGAGAAAAAGAT
 CAAATAGACACAATAAAAAATGATAAGGGGATATCAGCACTGACCCCATAGAAATACAAACTACCATCA
 GAGATACTATAAGCACCTCTACACAAATAAACTAGAAAAATCAGAAAGATGGATAAATCTCTGGACAC
 ATACACCTCCCAAGGCTAAACAGGAAGAAGTGAATCCCTGAATAGACCAATAACAGGTTCTGAAAT
 GAGACGTAATTAATACTACCAACCAAAAAAGCCAGGACAGATGGATTGAGAGTTAAATCTTAC
 AGAGGTACAAGGAGGGCTGGTAGCTTCTCTGAACTATCTCAACCAACAGAAAGGGGGGATCCG
 CTCTAATCATTTTTATGAGGCCAGCATCACCTGATACCAAAACAGGCAGAAACACAACAAAAAAGAA
 AATTTGGGGCAATATTTCTTATGAACATTGATGTGAAATCTCAATAAAATACTGGCAAATGTAATCCA
 GCCACACATCAAAAAGCTTATCATCATATAACAGAACCAATGACAAAAACCATGATATCTCATAG

FIGURE 1 (continued)

ATGCAGAAAAAGCCTTCAATAAAATTAAGCACCCCTTCATGCTAAAAACTCTCAATAAACTAGGTATTGA
 TGGAACACATATCAAAATTAATAAGAGCTATTTATGACAAACCCATAGCCAAATATCATCTGAATGGACAA
 AAGCTGGAAAGGATTCCTTTTGAACAACCGGCACAAGACAAGGATGCCCTCTCTCACCACCTCTATTCAACA
 TAGTATTTGGAAGTTCTCCCCACAGCAATCAGGCAAGAGAAAGAAATTAAGCGTATTTACATAGGAAGAGA
 GGAAGTCCAATTGGCTCTGTTTGCAGATGACATGATTGTATATCTAGAAAAACCCATCGTCTCAGCCCAA
 AATCTCCTTAAGCTGATAAAACAATCTCAGCAAGGTCTCAGGATACAAAATCAATGTGCAAAAATCACAAG
 CATTCTCTATACATCGAAAAACGGGCAGGCAGAGGCCAAATCATGAGTGAACTCCCCATTACAGTTGCTAC
 AAAGAGAATAAAATACCTAGGAATAACAATTTACAAGGGATGTGAAGGACCTCTTCAAGGAGAACTGCACAA
 CCACTGCTCAAGAAAAATAGAGAGGACACAAAACAATGTAAAAAAATTCATGTTTCATGGATAGGAATGA
 TCAATATCATGAAAAATGGCCATCTTGCCCAAAGTAATTTATAGATTTCAGTGCTATCCCCATCAAGCTACC
 ATTGACCTTCTTCCAGATAGCAATTAATAAACTACTTTAAATTTTCATATGGAAACCAAAAAGAGCCTGTATAGC
 CAAGACAATCTCAAGCAAAAAGAAGAAAGCTAGAGGTATCACGCTACCTGACTTAAAACTATACTAAAAAG
 GCTACAGTAATCAAAACAGCAAAACAGCATGGTACTGGTACCAGAACAGATATATAGACCCATGGAACAGA
 ACAGAGGTCTCAAAATAGCACCAACAGCATGACTACAACCATCTGATCTCTGGCAAACCTGACAGAAACAAGCAA
 TGGGGAATGATTCCCTATTTAATAAATGGTGTGGGAAAACCTGGCTACCCATATGACAGAAAACCTGAAAT
 TGGAAACCTTCTTACAGTAATAGAAAAATAACTCAAGATGGATTAAATCTTAAATGTAAAGTCTAA
 ACCATAAAAAACCTAGAGAAATAAAGCTAGGCAATACCATTTCAGGACATAGGCATGGGCAAGACTTTATG
 ACTAAAAACCAAAAGCAATGGCAACAAAAGCCAAAATTTGACAAATGGGATCTAATTAAACTAAAGAACT
 TCTGCACGCAAAAGAACTATCATCAGAGTGAACAGGAAACCTACAGAATGGGAGAAAAATTTTGCACCC
 TATCCACCTGACAAAGGCTGTATTTAGAAATCTACAAGACCTTAAACAAATTTACAAGAAAAAATAAAC
 CCATCAAAAGTGGGTGAAGGATATGAACAGACGCTTCTCAAAAGAGACATTTAACTTTGGGAGGCTGA
 TGTGGGAGATCACAAGGTTCAGGAGATCAAGACCATCTGGCAAAACATGGTGAACCACTGTCTCTACTAA
 AATACAAAAAATTAGCCAGGCATGGTGGTACCTGTAGTCTCCAGCTACTCAAGAGGCTGAGGCAGG
 AAAATCACTTGAACCCAGGAGGCAAGGTTGCAGTGAGCCAAGACCGTGCCACTGCATCTCAGCCCTAGGT
 GACAGAGTGAGACTTGTCTCAAAAAAATAAAAAAAGAAAGCAATTTATGCGGCCAACAAAGA
 TGAAGAAGAAAGCTCATCATCACTGGTCAATTTAGAGAAATGCAAAATCAAAACCAAAATGAGATACCATCTCA
 TGCCAGTTAGAAATGGCGATCATTTAAAGAGTCAGGAAACAACAGATGCTGAAGAGAGATGTGGAGAAATAGG
 AACGCTTTTACACTGTTGGTGGGAATGTAAATTAATTCACCCATTGTGGAAGAGTGTGGCGATCTCTCA
 AGGATTTAGAACCAGAAATACCAATTTGACCAACAATCCCATTAAGGGTATATACCCAAAGGATTATAA
 ATCATCTTACTATAAAGACACATGCACATGTATGTTTATGTCAGTGCTGTTTACAAATAGCAAGACTTGG
 AACCAACCCAAATGCCATCAATGTATAGACTGGATAAAGAAAAATGTGGCACATATACACCAATGGACTACT
 ATGCAGCCATAACAAGAAATGAGTTCTGTCTCTTTCAGGGACATGGATGAAGCTGGAACCATCATCTCT
 CAGCAAACTAAGCGAGGAACAGAAAAACCAACACCATGTTCTCACTATAAGTGGGAGTTGAACAAAT
 AGAACACATGGACACAGGGAGGGGAACATCACACACTGGGGCTGTGACGGGGTAGGGGCTAGTAGGGG
 GATAGCATTAGGAGAAATACCTAATGTAGATGATGGGTGAAGGGTGACAGCAACCCACATAGCATGTGT
 ATACCTATGTAACAACCTGCACTGTTCTGCACATGTATCCAGAACTTAAAGTATAATAAAATAGTCTAT
 TTGCTTACAAACTGAACATAAAGGAACAATTTTAAAAAGAAATCGACTTGCTAATATTGTCTTCAATAAA
 TCCAGACACTTCAACCACTTACATCCATCAGAAATGACAAATGATAATGTAGCTTTTAAACATAAGTCTCTT
 CATTTAAGTATAAAAGGCAATCTTGCTTTGGACTAATCTTTCTTATCTGGGGAATTTTGGAAAGAGA
 CAAAAAGCTTATCTTTCGTTTTTAGCATATGTATAAACAGAACAAATAAAAACAGCAAGCCTTAATATC
 TTTCTGTTCTCATTTTAATCTTGCTAAAAAATTTAATCATTGTATAAAAAATATGCAAGCAACAAAA
 GCGTATTGGGTAATAGTTCTACAACCTCAATAAATTAATAAAAACTAGTGGATGAGTGAATTTTATATA
 CATAAATATACCTTGATAAAGCTGTTTTTAAAAAGTTCTAAATCAAGGGTGAACCAACCAAGTATTTTAT
 TCAAAACAAGTCCATGGGAAAAAATAAACAACCAATACCCATCAATTTCTAATCAATGTTGCTAAT
 ACCTATTTGATCTCCGCAATATCATTTATACCATACATTTATGGCTCAATTTTTCAGTTTGCACAAATTCAC
 GTGACAACCTGTGAGGTAAACAAGTTAGCTATTATTAATCTTGATATAGCAAGTTTAAAAAACTGGCAA
 CTGACTTGCTTAAGAGTCACAGGACTATTAAGTATCCATCCAAAGCAAGCCAGTTCTGTGTAACCTTAA
 TTCTTCTCAACACACTGCTCTTCCCTCTAATATCATTTTAAAAACAATTTTCTACTTCCATTGCAATTCAG
 GAAAACTTCGCTCTTGGCGAGAGCATTTACAAAGTCATCTAATCCACCATTCCATTCTCTGTTTTTAA
 AAAGAGTTTGAATATACATCTCTGTGTTTTTGCATAAAGGCAAAATTTACATTTTAAACACAATATTT
 TTAATAATTTACTTGATCTTCAATTTTCATCATCTTATTTCTCTTCAATATCATGTCTCTAATTTCTTA
 GATTAAAGTCAGTTCAATTTGAACAATTTATGAGAGCATATTAGTGCCAAGAACCATGTAGGCACCCGAGAA
 TACAAAAATAGAAAGACACAGTCTTGTCTTCTCAATATCTATTACATGCAAGGACTGAGTTAGATAC
 TAATTTCTTAAACAGATCTAGGAAAAAAGAAAGATGTCCATATAGATAGACCAATGAGAGATTAAGGAGTC
 TATTTTCATACCATCTTGAACCAACCACTCAATATACTATCCATTAAAGACACCTTAAACAATCTAACCCAGCC
 CTGATAAAACCAAGGATTTCCCATCTCTATCTCCCTAGTATCCATGTGGTCCAATGTTTTACCTATTTTTTA
 GATATAAACCCCTCAGAGTCATGTCATCTGATAAGCAGCAAAAAGGGCTCAATAATTTTAGTGCCA

CCACACTCTTTATATAAATTTTAAATGAATCTCTCTTCAGATTGGCCTTAGCTAAAAAATTGTGCCAGAT
TCTGGAGGATTCACCTCTTAATGTTATTCTCCAACTAGCTCTTCCCCAAAATGTCACTCTTTCTCTCTCTC
AATTGAAGCTCTGTTGTGGAAAACTGTTAGTACTGATCAAAAAAATCTCCCTAGATATAAAAAACCTTCC
TAGAAACTTAACTCTGCCTTTAACTTAGGCTAGTGACTGGGATATGCCACTCAACACTCTAAATGTTAACT
TGCTAAGCATCTCTGGCTCTAAATTTCCCCCGTTATTTTGAATATCTCCAATTTAATCTTTGGATCCTTGG
GCTATTTGTGCAGATATATCAACCTCTAGATATGTTGGTCTGGCATCTGAACCTCGCTACAACCTGG
ATCAGTCTCCCCAGCACTACCTCTACTATTAATAGGCACAGATAGGGATAGTGATGAAGAGCTTTTACTGAA
ATGATCTGGAAATACGAAAGGCTCCAAACCAATCCATTTGGTCAAGACTTAAAGGAATTTTTTTTACTA
TTTTCTTTTATATCTGAATTTTCTTTAGAATGACCATTCTGTCCCATCTCAATTTCTAAATTGAGA
GGAATTCCTCCAATATTTAATACTACTCCGATAAAAAATATCTAACTTTCTCAGAAACTTCAGTGTTATCAG
TCTCTCAACATTTCTACTAGTGTCTGTGCACAACTCTTGGAATTTCTCATCTAAATAAATTAATTCCTGTT
GAAGGCAAAATAGACTCAGATTTCTTCTGCTGCAATGTAATTTTCTGAAGTTACTGATAGCTTCACAGA
AGTTTTCTAAATACACAAAATGTAGAGAACTATTAGGCAACAGAAATTTATGTGTCAAAAGCAATAATACT
CAAAATCTTTGAAATATAGAGAACAGTTTATCTATTTATATTACCTTATAGATTTTATAAGACTGCT
TTTTCTCTCATATCTGTTTTATATACAGTTATATTTAACTTTCTCTTACAGCTCAAAACACAGCCGTCC
TAACATTTCTATAAACTTTATAATCTACTTGTTTGGGGGAACAGCGTGTTCAGTGGCCAGCCAAATGCT
GCTGTGCTTCTGATTTAAATAAAAATTTAGTGGGGCAGGATTTGGTGGCTCTCGCTCTATAATCAGGCCATTC
GGGAAGCCAAAGCGAGGTGGTCTATTGGAGGTCAAGATTTTGAGACCGCGCTGGCCAAACATGTTGAACCC
TGTCTCTACTAAAAATACAAAAATTAGCTGGGTGTGATGGTGCATGTGTGTAGTCCCAGCTACTCAAGAG
GCTGAGGCAGAGAAGTCACTTGAACCCGGAGCAGAGGTGCGAGTGCATCGAGTGCACCCACTGCAAT
CCAGCTCGAGTGTGTGTGTGTGTTTGTATGTGTATGTGTGTGTGTAATAATAGTCAAGAATAA
AAAAATCCGAAGTGTTTTGTTTAAATGAAGAATCCAAGCAAAAATGTAGAGTTCTTCACCTCCCAAT
AATTAATCTTACCATGTTTTCTCAGTTCACTAAACCTCAAAAAATAAAATCTTAGAAGCAAAATACACATAGAC
GTACTGTGCTTCTTCACTGATGCATGAGATGGGTACAATCTACTCTGAGGTAACTGTGACCAAAATGCA
ATAACCTGAATTTATTTGTGAAGGAATAAAAGAAAAATCCAAATGAAGAGTATTATACAAGACAACCTAG
TCAATTTCTTCAAGTGTCAAGGTCTAGGAATCTAGAAATTTGAGGAAGCATCCCAGACTGAAGGGGACTAAGAA
AAGTGACAACATTAATGTAATGGGTGATTTCTGGAATAGATCTGGAAATGTAAAGAAACCATCATGGAACA
ACTGACAAAATTTGAATAAGGTCTGTAGATCAGTAACAGTATGTCATCAGTGTAACTCTCTGGTGTAGAT
CATGTCTCTAATGGAAATGTTGTACTATTTTGTGTGACTCTTAAAGAAATGTAAATTTATTTAAAAATGAAA
GTAGAATTTTTTAAATGTAATCTACAAGGCATATTTCTCAATAAAGTCCCAATACCATTAATTTGTT
TTGGGAAGTTATGCCAGATAAACTATTTCACTACTCTATATTTCAGAAACATTAAGTATGGCTGTGGTGA
ATGACATCATTTTATTTTAGTGACACAGAAAGGTAGATATCACTTTCTTCTGACAGCCTCTCTTACCA
TGCTGTGCTGCTGTTTCTATTTCTTTTAAACCAAGGTTTAAATCTTTTGAATAAAAAATACTCTCAGA
AATTCAAATGAGGCACAAAGTAGCAGCAGTGCATTGGTAAGGAATCAGAATCAGGATGATAATCACTGT
GCCTCTTTAATAGATACACTCTCTTTTCCATTTGAGTTATTTGAATATGCACTAAATGATGATGAATCACA
AAATTTTCACTAAACCAATCATTTTATCTATACATTAATACTAAATGTGATATGACAGTAAGTTTTTAA
AAGAGAATAAATATGACTTAAGTAACCTCAGCAGAGGACTACAGGAAGAAATCTTTAACTGGGTCCACA
CACACTGCTTCTATAGTGAAGGTAAATCAAGGAGAGAAAAATATTGGTTGGGAACCAATGCTCATCTT
TGAGAAAAATCAATAAGACTTGGAGCGCTAGATATAAGTATATTTTCTCGATATTTCTCTCCAT
AGAGATAATACCTGAAGTACTGTAATATTTATATATTTAAATACAGCACTTAAGCAAAAAATTTACAC
AGATTTCTCTATGTTTAAATGTTTATAATAATACAAAATAAACGTTTCCAAAAGAAACAGGCGCTCTA
CTTTCTAGGAAATATTAATGATTGCAATTAATCACTGAATAAGTTTCTCAGGAAAGTTAAGCTCTCTCC
TAAAGAGGCATCTGGAAGGAATATCATCAAAATCACAATATTTATTCATTAAGTCTATGTGTGAGAA
GTGGCAGGCGGAGCTGTGGTGGCTCATGCTGCTGAATCGCAGATCTTGGGAGGCCAAGACGGGAGCACTAC
TTGGGGCCAGGAGTTCAAGACAGCCTTGGGAAGTATGGGAGCCCGCTCTATGAAAAAATAAAAAA
GTTAGCTGGGTGTGGTGGCATGTTCTCTATGCTCCGAGTACATGAGAGGCTGAGGAGGTTGGGAGGATCAC
TTGAAACACAAAAGGTCCAGGCTCGAGTGCAGTACAGTACAGCCACTCACTCCAGCTGGTTGACAGAT
GAGATTCGACTCAAAAAATAAAAAATAGACATCAATTCACTGGCATTAATCACTTTACAAAGTTGTA
CCACCATCACTACTGTACATTTCCAGAAATTTTGTGATAGGCATGGTGGTTCCAGCCTATTAATCCCGAC
TTTTGGAGGCCACATGAGGAGGATGCTTGGAGGCCAGGGTTTGAGACAGCAGCTGGGTAACTCTCTCT
ATAAATTTTAAATTTAAAAATAAAAAAGAAAGTGGTGGTTACCGGAGGTTTAACAATTGAAATGCTTAC
AACTATCTAAATAATTGATTCACTTGTGTTCTTGTGATGAGTACGAAGAATCAAGAACCTAGATTTTTA
CTTACCCAGAGTACATTAATGCAATTTTTTCCGTAGACGAACCTGTTTTTGAGACTGGAATGCTTTCTT
ACAGCTGGCTTCTGAAGTTTGGGATACAGAAATACCTTTTACAGAGACTTCTAGGAGCTGTGAC
TACTCTTCAAGCTTTGTGGTTTGAATTTTGTAGTGTGATGAATTTCACTCTCTGTAATGTTTTAAAGTT
TAGGCCATCTTTGAATATGGTTCTTGGACTCTCACTTACTGCTGCCAACCCACAGAAATTTTTCTT
ATTGGCAAGTATTTTTGGTCTTTTGTAGTTCAAGGTGCATCTTCTCCATAATTTGTCATTAATATTGGT

FIGURE 1 (continued),

TGCTTTTTTATTTAACTTTTGGATATTGAAGGTT CAGGGAGTTTGAAGACAAACTATTTTTCTTCTT
 ATATTTTAGATAGCATCTCTGCTACACTTGTATAACTTTCTGTCTGAAGTAATTTTCATTCAAAGGTGATCCT
 TCTGTAATTTGCTAAATAAGAGAAATATACAATTTATTTTCATTACTCTGTATAATTTTGCAATACATTTTCAA
 AATAACAACATAAGTCCTCATGAAACTATTCAAGAAATTTACGTTTCTTAAACATATAAAACAAACCAA
 AAAAATTAAGAACTGACAGCTCAAAGATTTGGACTATTAAGTAGGTCAAATGTAATGTGCTGCTTTAATA
 TATTTACATATTTCCCATCCAAAGCTATTTAAAGTTACAGTAAACATAAATGATAGCCTAATGAAGTATA
 TGGTTCTCATTTCCCACTCTTCCCAATTGACAAAGATAATAGATTAATAAGCTAATACAGATAGAAAT
 CCTTACTTTATAAAAGGCAGAACTATGAGGAAAGGGGAGATTTTATTTA/AAAATTAGAACTTAAGTAATT
 ACTCTCTATAATATTCTTGGTATTTGTGGAGGAAAAATAAATCTCATATATAAAACAACATCTTTAGAAA
 ATTATTAACACAATGCCCCAAACTGAGACTTCATTTACAAAATTTATCTGATGTTTCAGAACTTTATCTT
 ACATTTTAATAACACATTTTAAAGTATTTCAAATGTTATAATATTTGATCCTCAAACAACCTCTATGAGA
 CTGTACCGCAGCAGCAATATAATCTCAACTATGAATAAATTTTGCTAGAGGAAATAAAAAAGTTTCTTA
 TCTTAGACTCTATGAGAATTAACAATTTGAAAATAATTAATGAAATATTTTAATATTAAGTCTGAAAA
 TACTTAAAGATGGTGTATATATGTATCTCTAAGTGCACTATGTATCAGATAAATAGGTTAGTGAGCAGG
 TAAAAATATAATCTTTGACACTTTCTGATTTAGGCTTTTGAGCCACACCAACAGCCTGCCAGAATCTCT
 GATTTCTCACTGATTAAGGGCTTTCCAGTCTTCAAATGCAGAGACATCAACATAGGCAACAGAAATTTACAGAGAC
 TGA AAAATCAAGGAGACATAATACTACCAAAAGAGCACAATAATCTCTGATAGCTGACCCCAAAGAAAT
 GAAGATACAGAACTCTCTGACAGAATTCAACTAATTTGTCTAGAGAAAGTTACAGGAATAAATTAATG
 ACATACAGAGAAAAAATTCAGTGAAATCAGGAAAAACAATAAATGACCAAAACAGAAATTTACAGAGAC
 ACTGAAATTAACA AAAAGAAATTAATAAACAAAAATCAAGAGCTGAAAAGGTGAATGAAAAGAAATGCAA
 AATACAATAGAGAACATCAACAACATAACTGATCAAGCACAAGAAATGAATCTGTGAACCTGACAAACAAGT
 TATTTGAAAATATATAGTCTGCGGTGAATATAAATAAAAAAGAAATGAAAATATTTGAGGAAAGCTGAGGA
 TTTATGGGACAGCATCCAAGAGAAAAATAGTCAAGTTATAAGAGTTTATGAAGGAGAAGAGAAAGACAAA
 AGAGTAGAAAACTTACATAAAGAAGAACGAAAAACAATCCAATTTGGGCAAAATATATAAATATCCAGGT
 ACAGGAAGGCCAAATGGCTCTTAATCAGATGAATTCAAACAGAGACTACACCAAGACATTTATAATCAAACT
 TGTTAATATCAAGAACAGAGGGGAGATTCTGAAAATAGCAAAAGTAAATACATATACGTTCCAATAAG
 GACAGCAAATTTCTCAGCAGACACTTTATGGGTCCATAGAG/ATGGACTATATATTACAGATCTGAAGG
 AAATAAACTGCCAACCAATAACTGTACCTAGAAAAACTGTCTTTCAGAAATGAAGATAAAGACTTTCC
 CAGACAAAAGTTGAAAGAGGTTTCACTCCCTATATTTGTCTTACATGAAATTTCAAAAAGTGTCTTCAAGC
 CAAAAGAAAAGGATGCTGTTTGTAGTACAACAAAAATAAATGTGTGAAAACTCACTGGTGAAGAGTAAGTACA
 CAGTCAAAGTCAGAATACACTAATACTATAATGGTGGTGTGCACCTTCACTTACATAGTATGAAGGTTAAA
 AATAATAAAGCTACAATGATTTGTTAAGGGAAACAATATAAAAAATCTGTAATTTGTGACATCAAAAAT
 ATAAATGCAGAGGAGAGATGAGTTGAAAACAAGCAGAAAAACAATTAACAAAATGGCAGTAGTAAATCTTCCAT
 ATCAATAACTACCTTGAATGTAAATGAATTAATACTCCAAAGAAAAGACATAAAGTGCCATGTGGAAC
 GTGAATCAATTAATGTCTTTCTTTATAAATTACCCAGTCTCGGGTATGTCTTTATTAGCAGCATGAGA
 AAAGACTAATACAGCAACCAAAACAGTAGTATAAAAAATAGACACAGAGCCGGGCACAGGGGCTCACAC
 CTGTAATCCAGCACTTTGGGAGGCTGAGGCAGGTGGATCACCTGAGGTGAGAAGTTCAAGACCAAGCCTG
 ACCAATATGTTGAAACCCCTCTCTACTAAAAATACAAATATTAGCCGGGCTGGTATGCTAGCTGCCTGTA
 ATCCAGCTACTCAAGAGGCTGAGGCAGGAGAAATCGCTTGAACCCAGGACGAGAGGTGTCAGTGAGCTG
 AGATACAGCCACTGCACCTCCAGCTGGGTGACAGAGCGTGACTCTGTCTCAAAAAAATGGACACAGAGA
 GCAATGGAACAGAATAAAGAACCCAGAAATAAAGTCACATATTTACCCCACTGATCACTGTTGGTGT
 ACACCCAACAAGCAACAAAGCCCAAGCAAGCAGTCAAGAAATATACACTGAGGAAAGGATACCCCTCTTCAA
 TAAATGGTGTGGGAAAGGTGGATAACCATATGCAGAAAGTAAGAACTAAACCCCTATCTCTCATCATAT
 ACAAAAAACAACCTCAAGCTGGATTAAAGACTTAAACATAAGACCTGAAACTTAAACAACTGTTTGTATGATA
 ACATAGGGAGAAGCTACAGGACATTTGGTCTAGGCAAGATTTTATGACTAAGATCTCAAAAGCACCAGC
 AACAAAAACAACATAGACAAATGAGACTATATTAACATAAAAGCTTCTGCACAGCCAAAGAAATAACA
 GATTGAAGAGACAACATCTTGAATGGGAGAAAAATTTTGCAAACTGATTCATCTGAGAGGGATTAATATC
 CAGAATTTATAAGGAATTCAGGAATTCAAACAACAGTAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAACCATTA
 AACTGGGCAAGAGCCAGCAGCGGTGGCTCAGCTTGTAAATCTCAGCACTCTGGGAGGCTGAGGCAGGTG
 GATCACTGAGGTGAGGTTCAAGACCAAGCCTGACCAACATGGTGAGACTCTCTCTACTAAAAATACA
 AAAGTCTGGGATGGTGGCATATGCTGTAAATCCAGCTACTTGGGAGGCTGAGGCAGGAGAAATCACT
 TGAGCCAGAGGAGGAGGTGTCAGTGAGCCAAAGTGCACCACTGCACCTCAGCCTGGCCAAAGAGC
 AAACTCCGCTCAAAAAAATAAATAAATAAATAAATAAATAAATAAATAAATAAATAAATAAATAAATAA
 TGCATAAACATTTCTAAAAAGAGGACATGTAATAGCATTTTGAAGTATTATTTTATCTCTTGTATTTA

FIGURE 1 (continued)

AGAGGGTAAATTTATTCAGAGAAGGTTTTCAAAACCCCTTTATAAAATAAACTTTATAAAATTAAGATTAAAT
 GTAAAGACTTTAATTATAAACCAAACCTTGTCATAGCAACAAGAGCTCACTTCAAAACACTCTCATACTGT
 TCCTGTAGCTCATTCAAAGTAAATATAATATCCCAATATCCACCATGTGGTTACCTGTAATAGAATAAG
 TTCAAATACTGTATTTACTTTTGAACATAGATATATCTGCCATCCTATTCTAATATGAAAAACAACACAGA
 ATGTGTGGCAAGTAGGAACAAAGAGCCAACTATTACAAAGTCTTGTAATAAATCTGAAATCTGAATTTAA
 TAACTCAGTACACGCCCAACATAAGAGTAAGACCATGGTCTTTCTCCTTAATAAAAGAGTTTTTCATCA
 AAAGAAATAGTCATGTTTTAAGCTCTTATGCTAAATCAGGATATTTTTTCATTTACATGTTTTTTAGAGT
 TTATTACAGGTATTTTATTACTCTTTTGACTTCATTCTAGATTGTGAACCTCTCAAGAACAGAGGATGT
 GTTTTTCTTTGTTTCCCAATGCCTCGCAAGTACCTACTTCTTATCACTGAAAATTATTTTTGGCTGA
 ACAAATATACAGAAGGTGATTTAAAAACAATGTAATGTCTACATAGTGAATAGCAAAACAACGATTTAC
 TTTGTACCTTCTCTGTGCCAGCACTCTTATAACTTCCCATTATCTTGCCTGCCCGCTCCGCCCTAAGACAT
 TTTAGTCTCTTGGATAATGCATGATTGAGGATGTGTCAGATGCAGTCACCTTGAATAATGTCATTTCAAT
 TGTGCACAGAGGTAGAAAATGCTTTTGCCCAATAGTTCTTGCCCTCCATATATTGATTTTGCTTGCCATCC
 AAGATGAAAAAGACTGAAAAATTTACTTATCTATAATAGTATGTTTCTTCCCTGCCCGCTCCGCCCTAAGACAT
 ATCAACTGTTCAATAATATGCATAAGTGAAAACTGAGAGGAAGAACAAATTTTATTGTTTTCCAGAAA
 CAGGAAGATATGTTTTTTACTGTCCAAATTTTCTCTTAAAAAGTTGAATTTTGATAAAAATAAACTT
 TTGGTACCATAGAAAACCTTTCAACATCTACAATGACATATTATTACTAGTCAACCTCAAAAACAATG
 CCTCCAGCTCCAAGTAAAGTGATGTTGAACATCCTGACTATAGTTCGGCTGTAGGAAATTTCTTGATTTG
 CCAATGGTTTTCTCGCTTGGAAAAAATACACAATTGAAAAATAAATAAGACCTTCAATGAGTTGGG
 AATAATAAAAAATGATCTCGAAGTTTCAGTCACTAGATCTTGGGAAGTTTGGCAGTACCTTAAAGGGTTCA
 ACAAGCAAAATAAAACCTGTGAATATTTAACTTCAGTCATCCAGGAGGCTCGTAGGTTCCAGCTCGG
 TCTATCAAAAACAAGACTTCTCTGTTGGTGAGAACCTTGGTATCAGGTTCAATACCATTTTTCACCA
 GCTCATGAACTCCATTCTCATCGATGATTAAAGGTGCATGGAATTTCTATATCTGCCACATAACTTTCTAT
 TCCTTCTCAGCATATTAGAGATAAGAGGAGAGATTTTCACTGGATTTGGTACATCATTTGGCATCTTTAAG
 TGGGAAATGTCTGGAAGATGATAGCCATTTTCATCTATAAAGTGACCCCTGCATTTGGAACCCAGCAATA
 ATGAAAGTGTGCCCTTGGCGTAGTAGAGTTGTCTTTCCCATTTCTGACTGTGAGCATCTTTAGTGTGGAAA
 AGTCATCTTCCCAATAATTTTATAAAACACAGACTTCTTTGTGAACATGAGAATTTTCTATACTATT
 ATGGAAAGACAAATTTTCCCATATTTCCATCTTATCCACTGGGTTTATCTGGCTTAATTAAGTGCTGTTGGGTAT
 CCACATAAGGAATCTTCTTTTGAAGCCACATGGTGCTACAAGTGAAGTTTATAAACATTGACAACATCTCT
 CAGAAATGGTACAGTGAATAAATGGTTGGCAATATTTCCACATTGAAACAGCAGTCATCCATCTGAGCTG
 CATTCTGAGCTGTGGCCAGGGAATAATCTACATATTTCTACCCCTGAGCTTGAATAATCC..TCCACTCGGCAAA
 CCCTCCAAACAGTTCTGTAGGGTTTGTCTTCTTACCACCTTTGCTCCACAGCTGTGCTCTTCTGAAT
 GCAAAATCCAATGAACCGTGGGCTTGCCACTTTTACTAATACACTGTCAACACAATAGACACGAATGTTCT
 CAAATGCCCTCTTTGTCCCATATCTCCACAATATGCCAGGCTGCAAGAGCCTGACAAAAGACCACTTCT
 CATCTGGAGCCATAGAAAATTTGTCTTCTCTTCCAAAATAATTTGCCCATCAAACTCATGGCAGGGAG
 CATTCTTACTGAAAAAAGATTATATTTCTATTTTAAACCAAAGTACTTGTGCTTGGTGAAGAA
 CTCCTTTGTAGATTCTGCTGTTCTGCCACTGATCATTATATGGAATAATGCAATTTGTTGCCATAATATTT
 TTCAGCTAACTGTTGATGCTTCAGGATATGCTGCTGTAATCTGAAAGAGTGCTTATGGGATGGCAAA
 CCAACATCATACATCCCTTTGGATATGCAACGAGTCTAGTCCCTGCCACAGCTAGAACAACTGTGA
 CTTTGTCTCAGAAATCTGGAAGAACTTTGCTTTCCAGGCGCTGGAGCTGATCTAGCTTCCCTGCAGCACT
 GCCCAGTACTTCTCGAGGGACAGGTTCCATTACGCGATCCACCTTTTCTTGATGAGAGGACTGGTTAAAT
 CCTTCAATGGCCTTTTGGAAAAAGAGTTTCAGTTCTGAAAGTCGATGGCCTGGAGCTCTGCATAAAGTT
 CTACCTGTGAGGCTTCTTCAAGCTCATTTCCAGAAACGTAGTGGGTGTTCTTGCTCAGCTTTGGACAACCT
 GAGTTTAAAGGTCATTAGTGTTTATAATGCTCTGATAGCCAAAGCTTTGTGAAATAGGGGTGCAATGCATG
 TATCTACAAGCTTCTCAGCGGACACAGCTCCACCCGGCTCCTTCTTGCCCGGCTCCTCAGTCCCTCCC
 TCCAAATATATACCTCATCTTGGCCATGGCGGCGGGGTGGGCAAGCCAGGACCAGGGCCAAGGGGAG
 TGGCCAGCCATCCTGCCCCCTTGCCCGGCCAGAGAAATATGTAATTAAGAAATAGTATCATTTT
 GGTGTTGGGTCCACCTGATTCACCTGATTTCTCTGAAATTTGGTAATTTCAAGTGTGAGGCTCAGGCC
 TTAATCACTGCAAGCAAGTACTATGTGTTGAACCAATCAAAGAAATGCTAGACAAAATTTGTGCTAA
 ATTGCCCTCTGATTAGAGATTGCTTCTTACATTTTGGTTTCTTATTTCCTTGGTATTTATCCTCATCTG
 GTTTTGATTATAGTTCTAACACTTCCATAACCTCCCCAGTAAGTGGCACTGTGTAGATTGATTGATTCAT
 GTCCCATGTTCTTAGATCATGGCTTAAGTCTTAAGACAACCTCAAAGCTTCAACCTTCAAGCTCTTGAATC
 TGATCACTGAAAAGTATTCTGTAGACCATACATGTATTATCCAGTGGAAAAAGGCCATCTTGCTTTTAC
 CTGCTCTTCATTTAGAAAACCTTTCTCTGAACAGAAGTCCAATGCTCAACTAATAAGAGTATGGTAGTCT
 AACCATGTCACAGATTCAATAGCTCTTGCTCAAATTTATTCCTTGCTATGCAATAATAAACACCTA
 TTATGAACTCCCAACCAATATTACCTACTTAAATAGTCCCTAGTGGCCAAGACGCGTTTCGAGAATCT
 GAAATGACTATCTTGGTCCCTATCTAACTTAGCAAAACCTTAAAGAATGATTCCTGGTTGAAACTAAGGC

FIGURE 1 (continued,

AATCAATATGGTCATAGGTATCACTTATTTCTTAAAGGGAGCTCAAAACAGCCTCCTACTCTAAGGTATA
 TAATTCTGGAGGAAATTCATCCTGGAAAAATGCAGCTACCTACTGTGAGAGGAAAAAATGATCCTAATTA
 TTAAGGTCATATATGCAAGGCAACGTTACTCTGAAGGTGCTAAGTGACCATTAAACACTACATTTCTGTAA
 TCTTCAGGTAGCTCCACAATATTGAAAGCCTCCTCTAGCAAAAACTGCATAGTCACAACTTCCCAGTA
 GTTCAATTTCCGAGACTCTTAACCTCCATGAGAGAAAAAATGCTTATACCAATACAGTATTTTC
 AGAAACCAAAATACCTGACCTCTTAAGAACTGCCATCAGCTGATTTTCCATATGGCACTTCTTGCCATAT
 CTTAATAAAGCAAATCCTCCTTGGACTTTCTTGAAAAATTTTCAGGGGCTAATTTCTTCTCCCTCATGCA
 AACATCTATAAAGATGAACATATTATCTACCTATCATCTCCAAACATATACCAATGCAAAAAATAAGATG
 CTGGAACAGTACCTGCAGTGCTATGTCTCTTTTAGCAGGACTGTGTTATATATTCTTACTGCAAAAT
 TCTGCTACAGAAAAATTAACATCTCTACCTGGGTGACCCAAAAATTTTGGCATCTCGGGGTTAATGTGTT
 CCTTTAATATTAATAATAGCTCAGACCCGAGAGCATATACTAACATAAATCAATACCTTGACCAAAATTTG
 AGGATTCCTGAGTCACCTTGCTCTTTTATTTTGTCTTCTTCTATCCCATGGACTCTTGATCTCT
 ACTCACATATTACCTTCTACAGGTACAATCCTTTCTTGCCCCAAGCAGATGCAACATAGAACCTATAG
 TCTTTATCTCTGAACTCTCCCCACCAACTACTAATACAAGTCTATTGTATATAACCAACTTTTACTG
 TAAATTTGCAATTTGATGGGAGTAAGGGAGTTCTTAAGAAGCACAGCAAGCAACTACATACATATAGTCTTA
 AAGTTCTATGGTTACTCTATCTCACTCACTCTTAGGTTCTATCCATCTCTCTCCACTACTGAGCCCA
 CTACTATATTTCAAATTCCTGTTGCTTTCTTATGTACAGTACTTTATCTTATCTTTTGTCTCAATCTAGG
 TGTCTCTCAGTATGTTTTAACTCTCATAATCTAACATATCTTATTAAGATTATTTTCTGGTCAAAAGATA
 AGGACCTTCTTATGAGGAATTTTGGCTCAAACCTACAGCCAGCTTATTCATATGATAAAATGAAGAACAT
 TTTGTTCTTTCTGATTGGAAGATGTGGCATGAGGAATCAGAATTATTCATTCTTCAACAAATATTTGTT
 GAGCGGTTAATATGTGCTATAAGCACACGCTAGGTACTGAAAGATACAATATTAAGCTTAAAGCAGACAT
 ATATCTGCTCAACCTGATGCTCAGCTCTTATTGAAATATCAATGTCAATCAACCAAAATACAAATTTCAA
 TTGCGAATAGTGTATAAAGAGTGATAACATGAGAATCTGACCTACTCAGAGAGGTTCTGGGAAAAATCCC
 CTGAGGAAAAAGACAGTTGAGTTTGGATCTAAAGTGTAAGTAGGAATTAACCTAAGGGGAGAAAAAGGTTCA
 AGGAAGAGAAATGAACACATGCAACAGCTATTTGGCAAGAAGGGGATGTTATAGTTGAACTTTCAAG
 AAGGCACAGAGAGCAAGGAAGATATGGTCTCAGATAAAGCTGAAGATCTGGGCAAAAGCCAGAACCCAC
 AAGGCCCTGTAAACCACTAAAAGAGTTATTTATCCCAAGAGGTATTATAGATTATATAGAGGAGAA
 TAACTATGATCAGACCCCGTATTTGAAATGAAGATCATTATGGCTGCAGTATAAAGCAACATAAGAGTGGACA
 GGGGTATACTTGTAGGATGAACTGCAATGGTCTCGAGGAAAGGTTATGTGAACTTTGGACTTAAGATGGG
 AGATAAAGAGAAATAGATCAGCTGTGTAATCCAGCCTTTTGGGAGGCCAAGGCAGGTGGATCAGAAAGT
 CAGGAGATCGAGAGCCACTCTCGGCAACATGGTGAAACCTGTCTCTACTAAAAATACAAAAATTAGCTGG
 GCTTGGTGGCAGCTGCTGTAAATCCAGCTACTCGGAGGCTGAGGCAGGAGAACCTTGAACCAGGGAG
 TCGGAGGTTGCAGTGAGCCGAGATCACACCCTGCACTACAGTCTGGCGACAGAGTGGAGTTAAAAAAG
 AGAGAGAAATAGAAAGACTTAAAGATATCTATCTTATNTATAGAAAAAAGGAGAAAAGTTTTAAAAAG
 ATGTATCTAAGACTTTAAATAGGGAACCTATTGCATGAGGAATAGAGAAGTAGAGTTGCCAAGGATGACT
 CTCAGGTTTCTGCTCACCCTTACCTGTCTGTTCTAGGTGCCAAGCACTGTGATAAATGTTTATATTTAATT
 CCTATAACAATTTCTATAAAATTAGTATCATTTTGTCATATACCTCCCCAAATAAGCAGGAGACCTTGA
 GACCCAGGCCAGAACTCCATAAGCCAAAAAGCAAGGTACTGCAGCTGTTTCATATATGATTCTGTGTTGT
 CCTGGTAGGCGATGCCCTAAAGGCTTAAGAATAGTCTTTAAATCCCTCATTTACATTTTCATACCCCAT
 CATATCTTCCACTCATGCCCTCACCCAGAGCACACCATACCTGACTTCTTAAGAGAACTCCATGTGGCC
 TGATTTCTATCTCCAGACCACATATCAGCAACCAAAAGCCCACTACAAAACCCATTAATAAATGACAAA
 AACTAGTGGGAAGCCCACTCAAAAGATGTGATCTGATTATTTTCTGCCATATTTTACACAAACTGTTCT
 CTTTGGCTTAAGATGTTTTTCTCACTCTTTGCTACCACCTTCAACTACTTAATTCATACTGATCTCTCAA
 GATTTAGCTCAGACATCAGCCCCCTGTATAATCTTTCCCTAAGGCTTCCAGTATGTATTAGCAGCTATG
 TACACTCTATTATAGTATTTGCCATGGAGCATTTTAATTTTCCGTTTACTTGACTCTTTCCACACTTGAA
 CGTGAGCTCCCTCAAAAAAAGAAAAAGAGTGTGTTTATTCATCTTTGCATCACTTACGACAGTCT
 CAGGCATAGTAGATTAATAATGACTGACTATCTGATTCATTAAAGTGAATGAATCAGGCTGGGCCAGTG
 TCTATGCTGTAATTCACGCTACTCAGCAGGCTGAGGCAGGAGGATCACTTGCTTCCAGAAGTTTGAGAC
 CAGCCTAGGAAACATAGCAAGACCTCATCTCTACAAAATAAAATATAGCCTGGCATGATGGTGCACACCT
 ATAGTCTAGCTATTCCAGGAAGATGAGGTGGGAGGATTATTGAGCTTAGGAGTCAATATTACAGCAAGC
 TATGATCACAAACCCGCACTACAGCCTGGGCAACAGAGTGAGACACTGTCTCTAAAAATAATAAAAAAT
 TGTAGGGTCCAGCCCCACAGGGTCAGTGGGTTTCTCCCCGTGTGCGGAGACAGAGAGGTAGAAAAATA
 AGACACAAGACAAAGAGATAAAAGAAAAAGACAGCTGGGCCCGGGTACACTACCAACCAAGATGCGGAGA
 CTGGTAGTGGCCCCGAATCTCAGGTTTGGCTGATATTTATTGGATACAAAACAAGGGGCGAGGTAAGGA
 GTGTGAGCCATCTCCATGATAGTTAAGGTCACATGGGTTACGTGTCCTGAGCAGGGGGGCTTCCCT
 GCCTGGCAGCCAAGGCAGAGAGACAGACAGACAGACAGCTTACGCCATTTATTTCTGCTTTTAGT
 ACTTTCACTAATTTGCTACTGCTATCTAAAAGGCAGAGCCAGGTGTACAGGATGAACATGAAGGCAGAC

FIGURE 1 (continued)

TAGGAGTGTGACCACTGAAGCACAAACCACAGGGAGACGGTTAGGCCCTCCGGATAACTGCGGGCAGGCC
 TGACATCAGTCAGGCCCTCCGTCAGGCCCTCCACAAGAGGTGGAGGAGTAGAGTCTTCTCTAAACTCCCC
 CGGGGAAAGGGGAGACTGCCCTTTCCAGTCTGCTAAGTAGCGGGTGTTCCTTTCAGACTGACGCTACCG
 CTAGACCACGGTCTGCTTGGCAACAGACATCTTCCAGACGCTGGCAATTACCGGTAGACCAAGGAGCCCT
 CTGGTGGCCCTGTCCAGGCATAACAGAGGCTCACACTCCCTGCTCTTCTGGTCATTCTCACTATGTCCCC
 TCAGTCTCTATCTGTATGGCCCTGATTTTCTAGGTTATGATTGTAGAGCGAGGATTATTATAATATT
 GAAATAAAGAGTAAATGCTACAAACTGATTGATTAATTATATTCATATAACTCAATCAAGAGATCTATAT
 CTAGTATAACTATACCTATTTTACATATTTTATTATCTGGAACAGCTCGTCCCTCAGTCTCTTGGCTC
 GGCACCTGGTGGCTTGGCCGCCACAATAATAAAACAAATGAATCAATCAATTAATCACTAATTATGATA
 GGACATCCCTCTGGTTACAAGTAAACATGTAATACAAAACACCTGCTAAATATTTTATCATGTTTAAAGC
 AATCCACATTTGTCAGAGAGCAACTGAAGGGCATAGCAAAATGTTTATCTCAAGGCTACATAATAAAAT
 GAGAATTCAGAAATTTAGTCTTCTAACTTGTGGAGTCAATGCCTTGATACACAGAACTACTTCT
 CCACAAGACAGAAATGACTTGGAAAAAGAGATGAAGGCTGAATTTTTTAAATTCATTTTATTCTTTA
 ACCAAACATACCAAACTATAACAAATTTAGAAACCTCTCATTTAATTTTTCTAGACTATTTCTTACTATA
 GACCCAGTAAACAGTGTCAATGGCAAAAGTAAAGTAACAGAGAAAAAGGAGAGCAAGGACAGATC
 ACAAATTGATATCCGGAAAAAATGTATAAATATATGCACATATATATGGACATATATATCTCAATGCA
 AATAACTCACTGTCAATATAGGTATGTTTTGTCACTTCTCTAAATTTTCACGGTTTATAGGATACCCCA
 TGCTATCCAAAACAGCAAAACAGTCACTAGTTGAAACTCGACCACCTTTTATCCCTACAGAAATCTTCAA
 GGCATCTCGGAATGCTGCAAAAAAGAAATTAATACCATGAGAATCAACAGCTTTTCTTGGAAAAGCAG
 TTGATTTTGTGTCAATAGCCTACTAAGGGAAAAATACTTTGTATAAGCACAGGGTTTATAAATATTTAT
 CTACAAGCAAAACCACTGATATAAAATAACTTTATAATAGTGGTTAAACATTTGGTCTTTTATTCTCCAT
 AGGAATTTTCATATTTCTATGTTAAACATCTTAGCACATAAAATGAATTGAAAGAACCCTAGTCAGAAGG
 AAATATTCAGCATGGCCCTGACTAGCGAACCAAAATCTGGGGTCCCCAAGACATCTACTTTTGAATGTCA
 GAGTCTATAATTTTAAACAAATTTAACTAAAAATAATTAACACTAAATCTTATCATTTTCTACTATA
 ATTTAGAGTCACATCAGAGAGCTCAGTATATTTTAAATTTTAAAGAAAAATTCAGATAAATTAATAAT
 TTTCCAAAAAATCTCTTAAAAATTAACAGATTGCTGGGAAACTGGCTAGCCATTGTAGAAAAG
 CTGAAACTGGATCCCTTCTTACACCTTATATAAAAAATTAATTCAAGATGGATTAAAGACTTAAACGTTA
 GACCTAAACCAATAAAACCCCTAGAAAGAAACCTAGGCATTACCATTCAGAGCATAGGCATGGGCGAGGA
 CTTCTAGTCTAAACACCAAAAGCAATGGCAACAAAGCCAAATTGACAAATAGGATCTAATTAACATA
 AAGAGCTTCTGCACAGCAAAAGAACTACCATCAGAGTGAACAGGCAACTACAAATGGGAGAAAAATTT
 CGAACCTATTTCATCTGCAAAAGGGCTAATATCCGAATCTACAATGAACCTCAAAACAAATTTACAAGAAA
 AAAATAAACAAACCCCATCAAAAGTGGGCAAGGATATGAACAGACACTCTCTCAAAAGAACATTTATG
 CAGCCAAAAGACACATGAAAAATGCTCATAACTCAGTGGCCATCAGAGAAATGCAAAATCAAAACCAAT
 GAGATACCATCTCACACAGTTAGAATGGCGATCATTTAAAAAGTCAGGAAACCAACAGGTGCTGGAGAGGA
 TGTGGAGAAATAGGAACACTTTTACACTGTTGGTGGGACTGTAAACATAGTTCAATCTTGTGGAAAGTCAG
 TGTGGCAATTCCTCAGGGATCTAGAACTAGAAATACATTGTGACCCAGCCATCCCATTTCTGGGTATATA
 CCCAAGGACTATAAATCATGTGCTATAAAGACACATGCACATGTTGTTTATTGGGCACTATTTCACA
 ATAGCAAGACCTGGAACCAACCCAAATGTCCAACATGATAGACTGGATTAAGAAAAATGTGGCACATAT
 ACACCTTGAATACATATGCAGCCATAAAAAATGATGAGTTTCATGCTCTTGTAGGGACATGGATGAAAT
 GGAAATCATCTTCTCAGTAAACTCTGCAAGGACAAAAAACCAACCCGATGTTCTCACTCATAGAT
 GGGAAATTGAACATGAGAACACATGGACACAGGAAGGGGAACATCACACTCTGGGACTGTTGTGGGGTG
 GGGGGAGGGGGAGGGACANCATTAGGAGATATACCTAATGTCTAAATGACAGGATTAATGGGTGCAGCACA
 CAGCATGGCACATGTATACATATGTAACTAACTGCACATTGTACAGATGACCTTAAACTTAAAGTA
 TAATAATAATAAAAAAATTTGAAAAAATTAACAGATTGAAAGCCGTGTCCTCACTGCTAAATTTA
 TATCTTCCCTGACCACTACACCCCTTAATTAGCCTTGACAAAAAATAAACAACCAATTTCCCATTTATC
 AATTTTCAGACGGAAATCATTATAGTCAGACTAGATTTTCTTGAATTCATCATATAAATAAATGA
 TTACTAAGTTCTTGTGAAGCAGTCAAGGAGGAAAACTGGGCATTATTGTTTCATTTCGATTAGTCTT
 TTTTAAATTAATTAATTTCTTTTAAAGACAGGATATCTCTCTGTAGCCAGGCTGGAATGCAATCA
 CAGCATCTGGCTTACTGCAACTCTGCCCTCCAGCTCAAGCGATTCTCCCACTCAGCCTGTTGAGTA
 GCTGGGACTCAGACAGCTACCACTATGCCCGCTAATTTCTTGTATTTTGTAGAGATGGATTTTGCG
 CATGTTGCCAGGCTGGTTGCAACTCTGGGCTTAAGTGATCCACCGCCTTGGCCCTCCCAAGTGCTG
 GGACTACAGGCATGAGCCACCATGCTGCTGCTCAACTAGTCATTATTGATCAAGTGAACAAAAATAGCAG
 AGGAAGGGACCTCAGAAACCTCTGCTCCATAAAAGCAATGAGAATCTGGCAAAAAATTCAGAAACCA
 ACTGTTTCAAACTCTGAAAAATGACCAAAAGGCTTGACGCTATCCGAGATTTTCAAGAAATGA
 CTGAGTCTCAATAAGAACAGTGAGGTTTGTGGCATTAAACTTGCCCTATTCCCATCTACCCATCTCCAG
 GTTCCCTGGAGATTGAAACACAGTACTCCAAATCATGATGAAAAATGATGTGTGTACTATTGAGGTGA
 GAAAGGCCCTTTAGACCAACTCAAAACTCAGAAGACATAAAGAAAAATAAATTTTGTGATAAAA

FIGURE 1 (continued),

TGTAACAGTCCCATTCCAAAAACCAAGACACCAGTTCAAATTTAAAGAGAAACAACAGACTAGAAAGAA
 AACATTTGTAAACATACATAACAAAGGATTAAATAGCCAGAAATGAAAACTCCTACAAATCAATGAGATGA
 ACAACCCAGTTTTTTAAATGAAAAGTATATGTGAAAAGGCCAATTCATAGAAAAAATATATAAATGACCAG
 TAATATATATTAAGAGATTACTAAATTTCTAATTTGAGAAAATATAATTAACAAGATAGTTCTCTGCAAAAAC
 AGGTGGCAAAATTTCTTTTTCTCTTAAGAAAAAGATATTTGCAATTTTCCCTTTTATTTCTTTCTTAGGGA
 GTCTCTTGATTTCTAACTGTATGCTTGATCTTTTACTAGTTTCTATGAGACCTAGGTCCCTTTGCTTCCA
 CTCTGCCTAGTAATTTGTAACCTCAATTTTGCTTGACAAAAACATAAATATATGTATGTATGTGCATATAA
 AAAGAAATTTCTCAGGTAGTATTAATCTGACGCAATCTTGGGTAAAGAGAGTTTCTTACATCTTTATACA
 CATATATTGCTTGGATATTTTATTACAACAATATATTCAAGAAATATGTGTGTTCTTTTAAAGGAAACAA
 AAGAAACCTGAGAGTTCTTGATTAGTCTCAGAACACTGTCCACAAACAGAAAATAAGGTCAAATAGGAA
 ACCAGGACTTGAAAAATCAAGGAATATAGGGAAGTAAATAAGCTATTCTAAGTTGTGATTCAAAAAGTGG
 TCTCTACACGCTGCTCTGTCTGTGCGAGTGAAAGTTGCAAGTTAGTCCGCTCCCTATCCATCATTTTTCT
 CCTACTGTCTGGAACCTCAACTTACATTTTTTTCTGACTATAGATTTATATGTGTGTTTGGACTCCTAAGT
 ACTGACCACAGATACATACATATAATTTATGTTTTTGTAGCAGGGCACAGTGGCTCACGCTGTAAATCCCA
 GAACCTTTGGGAGGCCGAGGACAGGTGGATCACCTGAGGTTAGGAGTTGAGACAGGCTGGCCCAACATGGT
 GAAATCCCCTTCTATGAAAAATCAAAAAATAGCTGGGCGTGGTGGTGGCTTTGTAATCCAGCTTAC
 TCAGGAGGCTGAGGCAGGAGAATTGCTTGAACAGGAGGACAGAGGTTGCAGTGAGCGAGATCGCGCCAT
 TGCATCTCAGCCTGGAGTATAAAAAGTAATTTATGCTTTGTCAAGGCAAAATGAATATCAAAAACGTCGA
 AATAGGAACACAGGACTTGAAAAATCAAGAAATACAGGAAGTAAATAAGCTATTCTAAGTTGTGATTT
 AAAAAAGTAGTCAGTTAGTAGACACTCACATCGTGAACCTTTTGCTCCAAGAACTACTGCAGGAACATATCA
 GGAAAGCCAGAGAATCCAAAGACCCCTCAAGGAGATGGATGCCCTTGCAGGCTCTGTGGGACAGGCAA
 GTAACTGTGAGTCGGCTTGCTTTCTCAGTGGGAGGCTTGTAGCTGGGACAGGCTCTCATCCCTGCTCA
 CCGCTGCTGGAATAAACTCGGTGCTACAGGTGAAGCGCAGTGGGAGTGAAACCACTCTTTCAGACTG
 TGGGCTGCGTGGAAGCTGGGTGAGGCTATCGCTGCTGGCTTTCCCCACTTCCCTGGCGACCTGTCCAGG
 CAGCAGAGGCACCCATTAATCTCTCCAGGAACATAAATCCATGGCTGGGAACCAACCTTCAACCCGAC
 AGCAGCTGCAGCAAGGCCACCCAAACAGAGTTTGAGCTCAGACATGCCTAACCTGCCACCTGTAGTGT
 CTTTCTCTACCAATCTCGTAGGAGAAGCAAAAGACATAAATCTCTGAGAGCTCTATGGCCCTGCCAC
 CACCTGACCTTAGGGCAAGCTTGTAAATCTCCCTATACTACTGACGTGATGTGCTTTGAAAGTGCCACC
 TCCTGGCTGGAGGCCAACCCAGCACACTAAACAAAAATACAACCAAGACCCCTAATAGAGTCCACTTCACT
 CCCCTGCTACCTCCATTTGGTGCAAGTCTGGTATTACCGCTGAGAGACCTGAAGATGGAATACATACACA
 GGAATCTTTGAGACACTCTCCAGTACCGACTTGGAGCTGGTAGCTCCACTGGGTGGCTAGATTCAAAA
 GAGAAATAACAATTAATGCAAGTTTGGCTCTCAGGAAGCCCTTGTGTCAGGAAGCCCTATGCTCAGGAAG
 CCCCTAGGGGAAGGAGAAAAGCACAAATCAAGGAGCACCTGAGGAACAAAAGATTCGAACAGCAGC
 CCTTGAGTCCCCAGAGCTTCCCTCTGATATAGTCTACCCAAATGAGAAGGAATCAGAAAAACAATTTCTGGT
 AATATGACAAAAACAACGTTCTTTTACATCTCCAGAAATCAGACTCAAAAGCTTAGCAGCAATGGATCCA
 AATCAAGATGAATCTCTGAATTCAGAGAAAAATAATTCAGAAAGTCAATTAATAGGCTAATCAAGGAGG
 CACCAGAGAAAGGTGAAGTCTAACTTAAAAAAGATACAGGATATGTATGGGAAAAATCTCCAGTGA
 AATAACATAAATAAAAAACAATCATAAATCTTGGAATGAAGGACACACTAAAGAAACGCAAAATGTGC
 TGGAAAGTCTCAGTAATAGAATCAATAAGTAGAAGAAAAAATCTCAGAGCTAGGAAGAAAGGCTTTCTA
 ATTAACCCGAGGCAACAAAAACAAGAAGAAAGCATTTTTTAAATGAATGCACCCAGCACTGTCTGGGTG
 CAGTGGCTCATGCCAGTAATCCCAACCTTTGGGAGGCCAAGGAGGCGGATCATGAGGTCAAGCAATCG
 AGGCCATCTGGCCAACTGGTGAAACCCCGTCTCTACTAAAAATACAAAAATAGCTGGGTTTGGTGGC
 GCGGACTGTAGTCCAGCTATTTCGGGAGGCTGAGGTAGAAGAAATCACTTGAACCTGGGAGGCAGAGGTT
 CGAGTAAGCCGAGATCGCATCTGCACTCCAGCCTGGTGACAGAGCGAGACTCTGTCTCAAAAAA
 AAAAAAATAATGAACAAAGCCTCCAGGAAGTTGGGATTACGTTAAAGTGAACCAAGCTAAGAAATTCG
 GTGTTTCCAAAGCAGAAAGAGAATCTGAAAGTTGTGTTAAACATATTTGAGGGAATATCGAGAGAACT
 TCCCCAGCCTTGTGAGAGATCTAGACATCCAAATACAAAAAGCTCAAGAAACCTGAGAAATTCATCGC
 AAAAAAGATCATTGCTTTGGCAGATAGTCACTAGGTTATCTAAAGTCAAGATGAAGGACAGAAATCTAAGA
 GCTGTGTGGCAAAAGCATCAGGTAACCTATAAAGGAAAAACCTATCAGATTAAACAGCAGATTCTCAGCAG
 AAACCTTACAAGCTAGAAAGGATGGGTCTATCTTTAGCCTCCTTAAACAAAAATATCAGCACAAGA
 ATTTTGTATCCAGTGAACTGAGCTTCTATAAATGAAGGAAAAATACAGTCTTTTCAACAAATGCTGAG
 AGAATTTGCCATTACCAAAACAGCACTACTGACTGCTAAAAGAACTGCTAAAAGGAGCTCTAAATCTTGA
 AACAAATCCTCAAAATACACAAAAATAGAATCTCTTAAAGCATAAATTTACAGGACCTATAAAAAAT
 AACAAGAAAAAACAAGATATTTCTGTCAACAAATGACCAATGAATAGAATAGTACCTCACATCTC
 AACACTAACATTTGAATGTAAATGATTTAAATGCTCCACTTAAAGACAGAAATGGCGAGAAATGGATAAGA
 ATTCAACCAACCAAGTATCTGCTGTCTTCAAGAGACTCACTTGACACTTAAGGACTCACTCACATAAACCT
 AAGGTAAGGGGTGGAAAAAGATACACCATGCAATGGACCCAAAGCAAGCAGGAGTAGCTATTCTTG

FIGURE 1 (continued)

TATCAGACAAAACAACTTAAAGCAATAGCAGTTTAAAAAGGCAAGAGGGACATTATATAATAATAGGA
 CTAGTCCCAACAGGAAAAATCGTAATCCTAAACATATATGCACCTAACACTGGAGCTCCCAAATTTATAA
 AACAGTTACTACTAGACCTAAGAAATGAGACAGACAGCAACAGTACTAGGGGGCTTCAATACTCAACTGA
 CAGCATTAGACAGGTATCAAGACAGAAAGTCAACAAAGAAACATGGACTTAAACTATACTCTAAAAAA
 AATTGATCTAACAGAAATTTACAGAACATTTACCCAAATAAATGCAGACTATGAATTTCTATTCATCAGCA
 CATGGAAATCCTCCAAGATAGACCATATGGTAGGCCACAAACCAAGCTTCAACAAATTTAAGAAAAATTA
 AAATTCACAGCAAGTACTCTTGCTACAGTGAAATAACTGGAAATCACTCCAAAGGAACCTTCAAACT
 ATGCCAAATACAGGGAAATTAATTAATCTGTCTCTGAATAATCACTGGGTCAACAATGAATCAAGATGGA
 AATTTAAAAAATCTTTGAATGAACATAATAGTGACACCACTATCAAAACCTCTGGGATACAGCAAAA
 GCAGTATTAAGAGGAAAGTTAATAGCATAAATGACTACATCAAAAGTCTGAAAGAGCAAAATTTGGCA
 ATCTAAGGTACACCTCAAGGTACTAGAGAAACAAGAACAAACCAACCCAAACCCAGCAGAGAAGAAAGA
 AATAACCAAGATCAGAGAGAACTACATGAACTGAAACAAGAAAAAATGTAAGTCAAAAACCAAGTA
 GATAAAAGAGAAACAGGAAATCTAATGCCATGGAGTCTATCAAAATGCCAAAAAGAAAAAGCAAGCCA
 AGCATCATATCTATATTGTTCACTGCTGCATATATAGGCATATTAATGTTTATTACATAAATGAGTAAAT
 AAGTATTGAAGAGTTTTATTGCCCTTTACTTGCTAATCCAGTTCTATAAGACTATCACATTCACATAT
 CCTTGATTCTAACAAAAATAAAATCTGGGCTGGGTGCAGTGGCTCACCTGTAATTTCAACACTTTGGGA
 GACCAAGGCAGGCGGATCACTTGAGGTGAGGAGTTCGACATCAGCCTGGCCAACATGGTAAAACCCCATC
 TCTACTAAAAATACAAAATTTAGCCAGGCATGGTGGTGCATGCTGTAGTACCAGTTACTTTGGGAGGCT
 GAGGCAGGAGAAATCCCTTGAAACCCGGGAGGCAGAGGTTGCAGTGAAGCCAAAGATTGTGTCACTGCCATCCA
 GCCTGCATGACACAGCAAGACTCCATCTCAAAAAATAAAAAAAATAATAAATAAATAAATAAATAACA
 ATCTGATTCTACTATAAAAGGAACATACCTCAAAATAATAAGGCCATACATGACAAACCCACAGCCAACA
 TCCTACTGAATGGGGAATGTTTAAAGCATTCCTCCTAAGAACCAAAACAAAGATGCTCACTTTCTTC
 ACCACTCCTATTGAATATATTACTGGAAGCCCTAGCCAGAGCAATCAGGCAAGAGAAAAAAGTAAACAG
 GCATCCAAGTTGGAAAAGAGGAAGTCAAAATATGTCTGTTTGTGATGATATAATCTTATCTAGAAAAA
 CCCCTAAGACTCCTCCCAAAAAACCTTGAGATTGATAAACAAATTTGGTAATGTTTAAAGTAGATAAAAT
 CAACATACAAAATCGGTGGCATTCTTATACACTAGTATCAAGCTGAGAACAATCAAGAAAGGCAATGCC
 ATTTAGCTTAGCTACAAAAACAAAGTACTAGGAATACATTTAACCAAGAGGTGAAGATCTCTACAA
 GGAACACTACAAAACAGTAGTGAATAAATTAACACTAGAGAACCAAAACAAATGGAAAAACATCCCATGCTCA
 TGGATCAAAAACCTTAATATCATTAATAAGACCATACTGCCCAAAGCAATCTACAGATTCAAGTCAATCTC
 CATCAAAATACCAATGTCAATTTCTACAGAAATAGAAAAATAATCTTAAATTTACATGGAACTAAAGG
 AGCCCAATAGCCCAATGTAATCTCAACAAAAAGAACAAAGCTGGAGACATCACATTTCTGACATCAAT
 TATACTATAATAGTAACCAAAACAGCATGGTACTGCTATAAAAGTAGAAACATAAATCAGTGGAAACAGAA
 AACAGAACCCAGAAATGAAGCTTCATATCTATAGCCACCTGATCTTTGACAAAGTTGACAAAAACATACA
 CTGGTGAAAGGACACTCTTTTCAATAAATGGTAAAGGAAAAATGGATTGCATTTACAGAGAAGATGAAA
 CTGGACCCCTATCTCCACCATATACAAAATCAACTCAAGATGGATATAAACTTAAATGTAATCTTGAA
 GCTTTAAGAATACATAGTAGGCGGGCGGTGGTGGCTCGCGCCTGTAATCCAGCACTTTGGGAGGCCGA
 GGTGGGAGGATCATGAGGTGAGGAGATCGAGACCATCCTGGCTAACACGGTGAAACCCCGTCTCTACTAA
 AAATACAAAAAAATAGCCAGGCGGTGGTGGCGGGCACCTGTAGTCCAGCTACATGGGAGGCTGAGGCAG
 GAGAAATGGTGTGAAGCCAGGAGGACAGCTTGCACTGAGCCAAAGATCGCACCACCTGCACTCCAGCCTGGA
 CAACAGAGCGAGACTCCATCTAAAAAATAAAAAAATAAATACATGAAACCCCAAGGAAAACTCTTA
 CTGACATTGGTCTAGGCAAGAAATCTGACTAAGAACTCGAAGCAACAAGCAACAACAAAAAAGA
 CAAATGAGACAACTAAACTAAAAAGCTTCTGCACAGCAAAAAGAAATGACACAGAAATGAACAGACAAT
 TGAAGAAATAGGAGAAAAATTTGCAAACTATGCATCCAACAAGGACTGATATCCAGAAATGACCAAGAAC
 TCAAAACGATCAAGACAAACAAAGCAACAATAATCCTGTTAAAAAGTGGGCAATGACATGAATGAGAC
 ATTTTCAAAGAGAGATATATAAATGGCCAAACAGGACATTATGAAAAAATGGAAAGCAGTGTGGAGATTT
 CTCAAAGAACTAAAAATAGAACTACTGTATGATCCAACAATTCACACTAGGTATATATGCCCCAAAGGA
 AAAGAAACCATTTATCTCAAAAGATACCTACACTCATATGTTTATCAGACCAATCCACAATAGCAAG
 ACATAAAATCAACCTAAGTGTCCATCAATGGATGACTGGATAAAGAAAAAGCTGGCGCGCGCGCGCGCG
 CGCGCGCACACACACACACACACACAGTGGAAATACTAGTCAAGCCACAGAAAGAAATGAAATAAC
 ATATTTTACAGCAACATGGATGAACATTAACATATCTGACTTTCTGTTTCTGACTTTCTACTTAAGA
 TAATGAAAGCCATTTATAGGTAGGAGCCAAATTTATAGGTGGGAGCCAAATGTGTACACATGGACATAGA
 GCATGAAATAATAGTTACTGGAGACTTGGAAAGTGTGGGAAGGGGGTGAAGGATGAAAAATTTACTTAATAA
 GTAAAAATATAAATATTCGAAATGGTTACATAAAAGCCAGACTTTACAGGATGCAATATATCTTG
 TAACAAAACCTGCATTTGACCCCTTAAATTTATACAAATAAAAAATAAAATATATTAATCCAAGGACCG
 AGCATAAGAACTTGATATCGCTAATGGAGGAAGAGAAGAAATGCTAACATCAGGTACGAACCCACAG
 ATTTTCATGTTTGGAGGTACTGTTTCTACCATTAAATACGAATACCTTTCCAAACCTTTTATTATTAAT
 GTATAGGTAAATGTAACATAAGGTTACTAGGAGACCCATAAGTATCTGAAATTTTTAGGAAGAGATACAA

FIGURE 1 (continuec,

ACAAGACTCCTGGCAAAAGGAAGAAAGTACTGTTAAGGATGAAGAAGAAAAACAGATGAGAGATTTCAACA
 GAAAAAACAACACACACACACACAAAGCGTGGGAGTAATAATTATATTGGCATGTATGGAGAT
 TTATGACTAACGAGTATGTGGTTCTTGCCTGGGAAAGGTTCTGTGATAAAGGTAAAGAGTGGTGAACAAAA
 TTATGAAGGGGTGAGGAGGCTAAGCATGAGAGTTTGGCCCTCTATAGATTCAATTTGATAATAGGAAGAGCA
 TCTAATTTCTTGACGAGAAATGACATGGTGAAAAATAGTATTTTAAAGAAAGATTAGCTAGCAGTTAATG
 TGCAGGAAAACTAGAGATCAGAGATAGAATGTTTGAATATTGGGGCAGTATAATCCAGGTTTGTGAATGC
 CTTTATGACAAAATTCACCTCTCATTTTCTCAGCCACACTAGTGGGAGATTGTAAAAATAAAATTA
 ATTCAATATAAAATACACCCCTCTTCAACCCAAAAATCAGTTACAAAAAGTATTATCTCTATACCTTTTG
 AAGAAGTCTTTTTTACCTGGATTCTGAGAGACCAAAATAGAAACATCAGGCCGGGACGGTGGCTCACAC
 CTGTAATCCGAGCACTTTGGGAGGCCGAGCGGTGGATCATGAGGTAAAGATCGAGACCATCTGGC
 TAACAAGGTGAAACCCCGTCTCTACTAAAAATACAAAAAATTAGCCAGGCGCGGTGGCGGGCACCTGTAG
 TCCCAGCTACTCGGGAGGCTGAGGACGAGGAATGGCGTGAACCCGGGAAGCGGAGCTTGCAGTGAGCCGA
 GATTGCGCACTCGACTCCGCACTCCGACCTGGGCGACAGAGCGAGCACTCCGTCANAAAAA
 AAAAAAAGAAACATCAGCCACAGCTTTAAGGAAATTTGAAAAATCCAGCATTCATTAACATATAA
 AAATGGTTCCAAAACAGAAGTGAAAAAACTCCATCAGCAACACTATTAGCAAACTCACTAAGAACATA
 AGATAAAAGTGGCAACTAAAAATGTAAATAGAAATTAACATAATGACATTTAGAACTACTATTATACACA
 GAGCAGTCGACATTATATATAGAATGTAAAAAGAATATTTACCAGAAAAAAATTTACATATTGTAATTAG
 GTAGTAAATAGTGTTCAGCAGTAATAAGAATGCTATGGGACTAGTACTGTAGATACCTGCAGTGTCTTT
 GCTCAAGACTAATTTTATATTGTAGTTCTTCAAGATTCTTCAAGTTAAAGTAACTATGAATTCATCTTC
 TCCTGTCTAATAAATACAGAGCCCACTTTGACAGGGTTTATTTACATCAGTGATGTATCTATGTACG
 AAGAAAAACAGTATAAATCTATATTTCAATTTAATGTCATCTGAGCAGAAATAGCCCTATAGAGGAATACT
 TCAGTGTCTCAATTTGTCTGAGAGCAAAATGACAAGGCTTGGTGTCTTCTCACTTCCATACCAAGAAGCA
 CTTTCTCCAATCTGAAAAGTCTATCAAGTTGTCTGTCTCCACTTCTTCAGTGTAAACACTTGAGAGTGG
 GTTCTCCTTTCTTTCAAAAACAGTGAAACATCTGTCCAAATTTTAAAGAACTACTTTGACCTGTGTTTCTG
 ATATTGTGTGACTTTGGGTTGGGCAAGATCTTTAGATAAGATATCAAAAGCAATTCATGAAAGAAAA
 ATTGCAGACTGGACTTCTCAAAAGTATGAATTTTCTCTTTCTTAAACACTTCTTAAGAGAATAAAAG
 ACAAGCAACAGAATGGAATAAAATATCTCAGAACTACATATCCAATAAAGGACTTATATTAGAAATATAT
 AAAGAATCTCAAAATCAATAAGAAACAAATTTTCAATGGGCAAAAAATATACAAATGGCAACAGCA
 CATGAAAAGATATTCAACATTATTTAATCATTAGGAAATGCAAAATTAACCAACATCAGATAATAACC
 GTATATCTATTAGAACAACCAATAATTTTAAAGGCGATCAATCAAGGTTGGCAAGAGCAAGCATACA
 AAAAAAGCAGTATACAACTATGTAATAAATCTTAGTTCATATAATATTAAAGGAAAAAACAAGATTA
 TATACATAATGAAAACTGTTTACTTAAAGTTTAAACAACTAAAAATTTTGAACATTATTTACAAAAAT
 ACCATCCATAACAATAATATTACTTTTAAACAGAAAAATAAGAGAATAATGAATATAGGATTTCAAGGTAAT
 TCTTACCTCAGGTTGGGAAAAACAGAATAATAGGTTGCTTAGGAAAGTTTACAGTTGGATGTAAATATT
 GACAAGGTCCTACTTTTATTTTGGGTGGTGGGTCAAGTATTTATACATATTTAAATACGTAACATA
 AATAAGATTAGACCATGCTGAGCAACATAATAGAGAAATATGCCATAATCAGCTAGTAATTAATCAATCC
 AATTACATAAACCTGAGGCCAATTTTCAATATCATTATGTAAAGTAATGTTCTGTAAACATGTAAAAATG
 TTTTGTAAACATACAATATGACCAAAATGATGTTTTTACAATATATTTAAGGTTTAGCTTTCTATCAT
 TTGTAATTAATCTGACAAACATATTATGATTGCAGACCCTTAACTAATCAGCTAGTAATTAATCAATCC
 CATCAATATCAACAGTCTTTAGTGCTGTGCGATTCTTAAATCACTTATAGAATTTCTCAAGATGCAAG
 GATCACTGGAAGATCATTCACATAAATCTTACCCTCTCGAATTTTACTAAAAATTTTACAGGCTTTATGA
 AGTGCTGCACACACATACAAACAACTTTAGTTAGTTAATCAAAAGAAATAATATCTTATTTCCCCAC
 TCTCAAAAAAATAATAATCACTAAAAAGGAGCCAATCTGTGTTTTCAGCTTTTCAAACTTGTCTTTT
 TTACCCACCCCTCTTCAATCTTTAATATCAAACTCTTCAACCTGTTTCTTAAAGAACTTTTCAGAACT
 GTCAGACAAGTCACACAAGGGCAGATAGGCAAGGCTTCCACAACCTTGCCCTAGGAATGGTAAATTTTTC
 CTCTGTGTTCCCATAGCACTTACTATGTATCTCAGTGAAAGCCCTTGGTATTATGATTGCTTGCATGTCA
 ATATCCCTCACTAAACTGTGAGCTTCTATGAGCAAGATTTTTCATTCTCTGTTTCTAGTGCCTAAT
 AAGAAATTTCAAAAAAATGCTCTATGAACTGAATTTTGGTTCAGTGAGTACTACACTTATTTTCAG
 AAAAGAGGCAATGTATGATAGTGCTATTTTGTGTTGCTTTTAGAGCAGAGATTCTCTGTGTGCTCAGG
 CTGGAATGCAGTAGTGCATATGCTCTGCTGAGTCTCAAACTCCTGTCGCGAACTCTGGGCTTAAAC
 AATCCTCTCACTCAGCTCTCCAGTAGCTAGGACTACAGCTGTGTGCAACATGCAACCTAATTTT
 GTTTTGTGTTATTTTGTAGAGATGGGATCTCACTATATGCCCAGGCTGGTCTTGAACCTGATGCTCA
 AATGATCTCCCACTTGGCCTTCCGCACTGCTGGGAATACAGGCATGAGCCACTCACTGACCTTAAC
 AGTGATAAATACAAAAATAGTACTAAAGAGTTGATAAATAATGGCTTTAATAAAAAAAGTTTGTAGTAAT
 TTTGGAGGTGGGAAGCCAGATTTCCATGAAATGGGAAGTGAGAAAAATCAGCAACTAATGAAAAACCACTCC
 TTCAAAGGCTTCTCTGAAAAAATTTAGTATAAAAATTAGCAAAAGTACAGGCTTGAGAAAGCAGAAGA
 AATCAAGAAATGAAAGGATTAGTCTGGTGAAGGGCACCTTTTCAATGAGACAAGATGAAAGGATATG

FIGURE 1 (continuec,

AATGTTGTTTGTAGGTAAGAATATCAAGGAGTTTAGGAAGCTTCCCAACAGCCCTTACTAACTCTCTATG
 AAAAAAGCAAAGCCACATGATCCAGTAATCCCACTTCTGGGTATTTATCCAAAAAGAAATTAACCAGGATT
 TTGAAGAGACAGTAGTACTCCCTGTTCAGTGCAGTACTATTACAAATAGCCAACCTATGGAAAAACAATC
 TAAATATCTGTGGAACAACCTAAATGTCAGATAAANGGGGGGGGGTAAAGTACGTTATATACATATG
 ACAGAAATCAATCAGCCCTTTAAAAAGAGAAAAATCCTGTAATATGTAATTAACATGAATGAATGAAGG
 ACATTATGCTAAGTGAATAAGCCAGTTACAGAAAGGACAAATACTACAGAAATCCAATTTATATAAAGCAT
 CTAAATAGTCAAACCTGTGGAAACAAAGAATAGAATTGTAGTTGCCTGGAGCAGGGGATGAGGAAATA
 GTAGTTGCTAATCATGAGTATAAAATTTTCAGTTACACAAGATGAATAAGTTCTATAGAAATCTGTAC
 AATATTGTGCTATAGATAAGAATAAATTACATTTTAAAAATCTGTTAAGAGGGTAGATCTCATGTTAAA
 TATTTTTACCACAATAAAATTTTTTCAAAGAAATAGGGGAGAAAAAGATTTCAGTTTTCATAGGTTTCAGA
 CTAGCAAGTTTTAATTTTTATTTTAATTAAAGTAAAAACATTTTTAAATGTTTAAAGTTGGATAGGTGACATA
 ATTGAGTATTTGAGGAGAGTAGTGAAGGTTTGGAAATAGATACCAAAGGAAACAGGAGAGATCACACAAA
 ACTTAAAGGGAATACCAACTGGTGCTAAGGGCAGCTGAGGTTGGAAGATCATACAACTAGTTGAGCACC
 ATGGAGAGGTTCAAGGAAATAAAATTTCAAATAAAAAAGAGCTGGAAGTATAAGAGATTGTGAGTGAAGAAT
 AAGACGTTGACGTCTGAGATTTTACATAATGACAATGTGAATTTGTGGCCATCAGTGTGGTCAGGAG
 AATCAAGGTAAATTAATGGTTTTGAACGTGTGAAGCTCCAGAAGTATGATCCACCTTTGGACACTAA
 GATACACAATATGACAACCAGAGTTAAGGTAAGGAAAAAGAACTATGTGAATTTATCCATAAGTATAAAGG
 AGAAACCCAGATACGGGAGAGGTCAGTGTCTGAAGGAGTGAAGGTTAGTATAAGCCTTAATACTAAGA
 TACCAAGACTAAATTCAGTGATATCAGTGACTCCAGCACTTACTAATTTTCCATGGGATGTAATATG
 CAGACATTTTTCCAAAAATACATTTGAAGTATAGTACATATTTATTTTCCCTATCTTACCAAT
 ACAACCAAAGATATTTATGGATTAAACTATCTACTTTTGCTTCTCACAGCCCGCAGCATTTGGCCATACC
 ATGTATTATCAGTTGATACCAATAAGCCATTAGGAGTAGATGAAGAGGCATCACTGCTGAAACAATTCCT
 AAAAGCACATAACCAGGAAATGTATCAAGAAATTTTGAAGCCTCTTATTACCACCTTAATCTTTTGAG
 TGTAAATATCCATGGGTTACTTCATCATATAATGTCTATGAGGTTAGACAGCATTTCCCTTTTCCCTGT
 CAAAGAAACAGCCATATTAAGAAAGTGGCAATGAAATATGCAAAATCCATTTTAAATATTAAGCAATTT
 ACCAATAGTCTGAGATTATAGAACCTTTCTTGAAGAACTGTCCAAGTTATGGAAAAATCCATATTTCT
 CACTTCAGAAGTCTCACCTTATTTCTTTTTCGAGATATTTTTCTATAAAGCAGAATTCACCCTAGTCTGCA
 AATAGTGGCCATGACCTACTATCTCTTGCAGCTGTGGTCCAAATTTTCCCTATTTCTAATCAGGTACAGCA
 AATTTTTAAGAAAGTTATTTAATAAAGCAACAAAGAACATCTTTAAACAGCCAAAGAAATCTCAGATTCC
 ATCACTATCAGGAAAAAGTCTGGAAGAGATGATTTATCTAATCACTATAACATGTAATTTGCTGAATC
 ATATAATGTTAGTGTGGAAGACACTTAAAGAGTTCATTTAGTACAAGATCTCTATACAGATGTGGAAAG
 TGATGCCACAGAGATGTAATTTTACAAAAGTCTAAGCATGTTAGGTCAATCGGACTCAAACTAAGTCTT
 CCAATTCATATACAGTGCTCTTATCTCTACACAATCCTAACCAAGTATGATAAACTACTTCTATAT
 TCTTTATGGAAGGGATAAATGATTCTGGAGAGAAACACCAAGTCTGAACCAACATTTAAAAAATAG
 AGTACAAGGATTTAAATACCGAGTAATTCGAGAAGATGTACAAGAGGTTAGTGAAGTCTGTGGAACGCTG
 TACTGATTGCGCAACTTGCATAAAGAGTTTTCTTCTGTCACCTTCTCCTTTGACAGCTTCAGAAAAAG
 GAGGGATAATCTAGAGCCAAATGCAAGTATGTTGGTGCCTGAGGTGAGTGACACTGGTAATTGAGCATTC
 TTGGATGATACAACCTCTTAAAGATAAATTAATCATACCTTGCTCTCTATTAAATATGCTTCTGGTGTA
 AATTGCTTTTGTAAATTAATACATTTAATATAAACTAAAAATTTAATAAATATGCAATGTTCTCTTG
 CAAAGCCATGGTTTTCTTAAGTATGCAGTTAATCATGTCAATTAATCTGGTAACTATATAGTAATGGGT
 TTTCAAAGCAGGAAAAACCTATGGTATAGAGAGAAACAAGAACCTCAGCCACAGACTCTAGGCTACAT
 ATAAAGGCTTTGACTTAAGTGAATGTGGAGAAATCAACACAGTTATTCAGATGATACAGGTAATTTGTT
 TTCGATTATCCCTATCAITGAGTAAATATCCACTTAAGATTGCAATGATAAATGATTCCAAAAAGGC
 AAGCCTAGGTGGATAGGAAAGTAGCACTTTAGAAAAATAAGAATTTCTAATTACAGGTGTCTTCACTTTT
 ACATGGAAACCTGAGCATTTGAGTTTTAATGACCATGCAAGATGTGGAAAAAGACTCTCAGTTTACACAA
 GATTGACAGGAATTTGGTACTGAGATGCCATACGGAAACCAAAATCTTCAAAGACAATGTTTTGAGCAAGA
 GTGGGAAGGAAAAAACTTATTTCCCAAGTAAAAAGTATGATTAAAAATCTCTATCCAGCTCCAGG
 TTAGAAAAAAGAAAGACTATTCTCTGATTAGTCATAATCAACTCTACATACATGATTGAGTTTGGAACT
 CAAATCTACACTAAATATATGGGCCAGGGAAACAGAAACCAAAAAATTCATTTAAATGACCTCAGATTT
 GTAACACTTCTGAAGTGCATGGCAAGACAAAGCAAAATTTTCTTTTAAAAATCTCTTGAAGAGGGC
 AAACCTGAAGATTCCACAGATTTAGATGATCAACTATATATGAAAGAAAGTACAAAAATATATATAACCCAA
 AGAACAGGTTAAACATGAGTGAGATACAGACAAAACAACAAACAACTATGATGCTCCCCAGAAATTTCA
 TACAGTGAATTTGATCAGATACCAATCTTGAATAACTATAGAATATGAGCAAAAAACATGACACAGGGCA
 TATTTTAAAGAACCATCAAGATAAAATTTCTGGAGGTAAAAAATAGAATCACTGAAATTTAAATCTCAGAGG
 AAAGGTTAACTGTAGATTAGATTGAGCTAGATAAAGAAATAAGTGAACAGTAAAGTAGATGGGAGAAAT
 TACAAAGACAAAAATAGAGAGACAGATAAGCAAAAAATATGAAGCAATTTAAAGAAATATAGAAAAACAG
 GATGACAAAATCTAATACATCTAACAGAAGATACAAAGGGACAGTAAAGAGATTGAAAGAGGGGAAAT

FIGURE 1 (continued),

ATCTAAAGATAACATATTAGAATTTTCCAGAATTGAAGAAAGGCATGCATTCTCAGATTTAAGAAGCAC
 ACCAAATACTAAGACAGAGGGGAAAAAGGATATATACCTCTAAGTATCATAGTGAGTGACTACACAA
 AAAGATATTCCATGTTCTAATATCTGAAACCTGTGAATGTCACTTATTGGAGAAAAATGTATTGCGAGA
 TGTAATCAAGTTAAGATCTTTGAAATGAATATACAATGACAGACGTGCTTGTGAAGAGAAAGGAAGGAGAT
 GAGATACAGACACAGAAAGAGGCCCATGTGAAGACTCATGGGAAGATTGGAGCGAGAGATTGGAGTTATG
 CTGCCACAAACCAAAGAACACCTAGGGTTCCTGTTAAAAAAGCAAAAATGTTAGCAGAGAGCACAGTAAA
 AAAGACAAAAAATAAGTTTAAATAGGGGAAAAACACAAATTTTTCATAAATCTCTGAAAAGATTCTCTGT
 CTATTTTTTTTTTAAGGAGAGAAAAAAGGAGAAATTAAGAACAGAGAAGAGAGAACACAGGTAGTGA
 TATTTAAGACTGTGACATTCAACACTTGGACTAAAAAATTTAAGGGAATGTTTGAAGGCTTAAGGAAAAAT
 ATTTGAAGGTAAAGAAAAATTTCCAAATCTTTATTTACCTCAGTCTCTTTTACTGTGCTGTTGTACTTGT
 AAACCTCTTTCTCCCACTTTTTTTCTCTCGAAAAATCAGAGGACTTTCTCTCCACAAAAAGATTATTG
 ATGTTTCAAAATCTAAATGACACAGAAATTTGAATCATTTCTGAATTTCTTTTACTTATTCTTTTCAACT
 TTTAATTATGGAATTTTCTAACATATACAAAAGTATACAGAATCCCATCCACCCAGTTTCAACAGTGGTC
 AATCTAATTCCCATCTATATCCCTCCTGTTCCCATCTCTATTATTTTGAAGATAAATCAGATATATT
 ATTTCCATCTGTAAAGATTTTAAATAGAAATCTCTACAAGGTGCTTTTTTTGTAGAGATTGGGCTGGGTA
 CGGAGGTGCACACCTGTAATCCCAAACTTTGGGAGGCCAAGSTGGGAGATTGCTGAGGTGAGAAAGTT
 CAAGACGAGCTGGCAACCATGGTGAAAAACCCCATCTCTACTAAAAATACCAAAAAATAGACAGAGCT
 TGTGACACATGCTGTAGTCCAGCTACTCAGGAGGCTGAGGCATAAAATCGCTTGAACCTGGGAAGTGA
 GCTGAGATTGAGCCACTGCCTCAGCCTGGGTGACACAGAGACTCTCATCAAAAACAAAAACAAAC
 AAAAAACACCATATGACAGCTAAAAAATTAACAATTTCTTAATATCATCAAAATATACAGGCACCATTCACA
 TTTCCAGTTGTCTCGTAAATGTCTATAAAATTTTTTAACTTTTGATCAGGACTCAATAAAATCCGACGA
 TCATAATTGACTGAAATGCTTTTTAACTTCTTTTCACTATAAGTCTCTCTCTATACCTTTTATTATC
 ATTATAATTATTATTACTAGGTCTATTCTCTGTAGATTTTCCACAGTCAGGATTTTCTGTATTGTATCA
 CCACGGTTGTAGGATTTCTAGAGGCTTGAACATATTAACTTCAATAGTTGAGGGAGATGCAAAACCACTC
 TCTAGGTGGTGACGTTATTTCCATCAGGAAGCACATAATGTCCAATGGCTATGTTGGTATTAGCAGGTA
 CTTATACATAATAGATCCAGTAAATCATGAGAGACTGGCTGGGTATGGTAGCTCATGCCGTGAATCACAG
 CACTTTGGGAAGCCAGGTTGGGCAAACTCACTGAGGTTGGGAGTTGGGAGTGGCTGGACAAATATGATG
 AAACCCCGTCTCTACTANAAAAAAGAAAAAAGAAAAAAGAAAAAAGTATGCAAGGTGGTGGGCGACGCC
 TGTAGTCCAGCTACTCAGGAGGCTGAGGCAGGAGAAATTGCTTGAACCTGGGAGGCAGAGGTTGCGAGCC
 AAGATCGCATCACTGCATCTCAGCCTGGGTGACAGGGCAAGACTCTGTCTCAAAAAATAAATAAAAA
 TAAAAATAAAAAATCNTGAGAGACTGCAAAAGTGGTTATATTATAAATCTATCACTCTCAATCATTAGC
 TAGAATATTTCTTTTTTGTATGTGTAGAGATGGAATCTTGCTAAGTTGCCAGACTGGAGTACAGTGAC
 TATTCACAGGTGTGATTATAATAGACACTACAGTTTCAAACTCCAGGCTCAAGTGATTGCCCCACCTCA
 GCTCTCTGAGTACTGAATTATAGGCAACACACCAATGCCGTGGCTGAGTAATTCTACAAATAGACA
 CTTTCTCTCATGTACTATTGGGTTGCCTAGTGGTACCAGTTCATATAGAAGGCAAGATATAGACAGATT
 CAACTGACTTTAAAAAAGAAAGCAAGAAAGAAAGAAAGTAAATAATGTCTATTGTCTTTCTCT
 TATTTACCACTTTTCAACAAAGACTTGGCTCACTTATAACCTCAAAAAATGACAAAAATAATTTATAC
 CATTTTGAAGCGCATAGACTTAAATATTATTGATGCAGTTTAACTCCCTGAAATTTATATACATTATGATG
 CTCTAATTTTCTCACTTTTATAGGAAAAAGGTGGGAGACTCTCCAGTAGGCTCTTGAGTCCTCTGATG
 AATCCCTGATAGTAGTCTTTTTTATTAATAGTTTCTTTATCTCCGGAAGACAAGATGTTCCAGGCTTACT
 TTACATTTCTCTTTCACAGACATGCAATCAGCATTTCTCTAAACAGCCTTTTAAATAAGAAATGGTATTCA
 AGATTAAGTTTGGGCACTAGAAGCTGAACCTCTTTTTAACTCAACACTCTTCTTCTTATTGTTTGGTT
 TCTCTTATTCTCCTTTTTCTCTTCTTATTGGACTGTCAAAAACCTTTTTTTTTTTTTTTTGAGATGGA
 GTCTCACTCTGTTGCCAGGCTAAAGACAGAGTGGTACGATCTCAAGACTTTTATAACATAAACATTCC
 ACAAAACCGGGTCCCAAACTCTGGCCATGAACCAAACTCGTCTGACAGTAGTAGGAGGTAAGTGGCTG
 GCGAGTAAGCATTACCACCTGAGCTCCACCTCTGTGATCAGATCAGCAGCGGCATTAGATTCTCATAGGGAC
 ACAAAATCCTATTGTGAACCTGTGATGCAAGGGATCTAGGTTTGGCTCCTTATGAGAACTAAATGCCTGA
 TGATCTTCTGAGGTGGAACTGTTTCTATCCAGAAACCAACCCCTGCTCTCCCATCGCTCCATGGGA
 AAAATTATCTCCCATTAACCTGGTCCCTAGTGCCAAAAAGTCTGGAGACCACTGCCATAAACTACACAAC
 AATAAGATAAAATGTAATTTAATAATTTACATTTGAATTTAAATTTTGAAGAGAAAGACACATCTCTAGAA
 AGTGCTTCAAGTAATCTAGGGTAGACTTAAATTTCAAGAACCAACCCATCAGGACAGTCAACTAGATGAT
 ATATCTACAACAGCTTCAAGTGAACCTCAGCCCTAAGCAAACTGTGACATAAAAAATATATTATAATTC
 ATGCCACTCCCTTTCTTAGCAAGTACCTTGGCCTTTTTTCCAATTTTATTATTATTATTATTATTAA
 TTGATAGACAAAAATATATATATTATTGTTTCTTAAATTTATTTTTATGACAAAAATAAATTTGATG
 ATTTATGGTGTACCTGTCTTTTTTACTGACTATTCTTCCAAGAAAAATATCTTGTCTTTTTTGACAC
 ACTATCCCTTTAAATCCAATCTCCCAATTCATACCTCTGTGAACCCCATACTTTGCTCTTCACTTCCCT
 GAAGCTGCCATATGATTAGATCCCTTCGAGTCCCTTAGTCTCAAGCAAGGACTTTCAACTGTTGCC

[illegible]

FIGURE 1 (continued),

CTGGTCTCGAACTTCTGAGCTCAAGCAGTCTCTCCACCTCAGCCTCCCAAAGTGCTAGAATTACAGGCAT
 GAGCTACCTCTCCAGCCTGGATCTAGCTCTTAAGGCATCAAGGTACAAAAGTTTATCATACTCTTTGCC
 AAGAAAGATACAAAAGTTTATCATACTCTTTGCAAAGCAGTATTTTTATTATAAACATTAACTCGATTTT
 AGATAACAACTAAAGCCATGATTCATGAAGAAATATCGATAAGTTAAACTTCATTTAAAGCTTCTGCT
 CTGTGAAGACCCATATCAAGCAATGAAAGGACAAGTCACAGACTGGGAGAAAAGTTTTCAAAAGAC
 ATATTTTATAAAGAACTGTCACTCCAAATATACAAAGAACTCTTAAAACATATAAAAAAGAACTCAATT
 TTAATAAGAGCTAAAGAACTGGAACAGACACCTCCAAAGAAGATACACAGAAACATGGTAAAAATATGAT
 ATGAAAAGAGGCTCAACATTATAATGGGATTAGGGAACCTCAAAATTAAGAGAAATACCATCATTTACATA
 CCTGTTAGAATGATGAAATTTTAAACAAAAAACTATAAAACTTTGATTAAGGAAACTGAAGAAGACA
 CAAATAAATGAGAAAAATAGCCCAAGTTTCATGGATTCAAAAAATTAATATTGTTTAAATGTCCATACTTTC
 CAATGATATCTACAGATTCAATGCAATTCTCTCAAAATTCGATGTCAATTTTCACAGAAATAAAAAAA
 TCCTAACATTCAATATGGAACAGTAAACACCCCATATAGCCAAAGCAATCTTAAGCAAAAGAACAAAGT
 TGGAGGCATCACATTCTCTAATTTCAAAACAGATGATAAGCTATAGTAATCAAAACAGAATGTTACTGG
 CATAACCAATCAATAGGACACACCAATCAATAGGACAGGATAGGAAGCTAGAAAATTTTCCAATATTITA
 CAGTCAGCTGATTTTCAACAAAGGTGCCAAGTACACACAATGGGGAAGAAACAGTCTCTCTCAATAAATGG
 CATTGGGAAAACTGGATATCTCTTCAGAAAAATGAAATTTGGGACATTATCTCACACCATATACAAAA
 TCAATTTAAATGCTATTAAAGATTAAACACAAGACCTAAAACCTTAAAGTTACAAGAGATAGGGGAAA
 AGCTCTACACATTGGTCTGGGGAATGATTTGTTGGATAAGACTCTATAAGCAGAGGCAACAAAGGCAAA
 AATGGAAAAATGGGATTATATGAACTAAAAAGCTTCTGTACAGCAAGGAAACAACTCAACAGGTGAGAAA
 CAACCCACAGAAAGGAGAAAAATTTGCAAACTTACATCTGTTAAGGCGATAAAGGATTTTATACCCAA
 ATTACATAAGGAATCAACTCAAGCAAGAAAAACAACTATCCAAATCAAAAAATGTGTGAAGGATCTGAAAC
 AGACATTCTCAAAAGAAGACATACGAATGGCCCTATAGGTTGTGAAAAATGCTCAATATCACTAATATTAT
 TAGGGAAATGCAAAATAAAATTTGCAATGAGATATCATCTCACACTATTCTGTTAGATATTCTGTTAGCTA
 TTCTGTTAGAACAGCTATTATTAACAAAGACAAAGGATAACAAGTGTGGCAAGGATGTGGAGAAAAAGGGA
 ACATCTGCACCTGTTGGTATGAATGTTAGTACAGCCATTCCAGAAAAACATGTTAGGAGTTCTCAAAAA
 CTA AAAACAGAATTACCGTGTGATCCAGCAATCCCACTTCTGGGTATATATCCAAAGGAATTGAAATTA
 TATGTTGAAGAGATATCTGCACTCCCATATTCAATTCAGCATTATTCACAATAGCCAAGATATAAAAAGTA
 ACCTAAGTGTCCATCAACAGATGAATACATAAAGAAAAATGTGGTGAATATATACAAATGAATACCATACA
 GCCTTTAAAAAGAAGGAACTGTCAATCAGGATAACATGGATAGAAGTGAAGACACTATGCTAAGTAAA
 ATAAGCCAGGACAGAAAGACAAACACTGTATGATCTCACTTACATGTGAATATCAAAAAATGTTGTTCTC
 ATAGAAACAGGGAGTAGAAGATGGTTATCAGAGGCTGGGGGGTGGAGAGGTTTGGGGGAGGAAGAGGGA
 TGGGGAATGGGAAGACATTGATCAAGGGGACAGAGTTTCAGTTAGACTGGAGGAACAAGTTTTAGTGAT
 CTAATGCATTGGTGAACATGGTTAGTAAATAATATATACTTCAAAATCACTAAAAATTTTTATGTTCTT
 ACCACAAAAAAGTTGGTAAATGATTATGCTAATAGCTAGATTAAATTTCTATAATGTATACATAGATC
 AAAATACTACATTATGCCCCCAAAATACACACAATTATTATTTGTCAATCAAAAATAATAAAAAAAGT
 CAATTAAGAAAAAAGAAATGGCAATAACCCAAAACACTGACAACAACAATGCTGGCAAGGATGTGAAGCA
 AGAACTCTCATCATTTGCTGATGGGAATGCAAAATGGTACAACCACTTTGGAATACAGTTTGGCAGTTTCT
 TACAAAACATAACATATTTTACCATAAATCCAACATTATGCACTTTGTAGTATTTACTCTAACAAAGTTG
 AAACTTATTTCCACATAAAACCTACAAATTTGGATGTTTATAGCAGCTGTACTCATTAATGTTCCAAAACCTT
 GAAAGCAATCAAGATGTCCTTCAGTAATTAATAAATAAAGTGTCTAAATGTAGAGAAATGGGATATTATT
 TAGTGCTAAAAAGAAGTGAGCTATCAAGCCTTGAATAACATTTAAAAAATCTTAAATGTCATTAAGTGA
 AAAAAAGCCGACCTGAATGGTTCCATATTGTATAAATTCACACTATATGACATTTCTGGAAAAAGGCAAACT
 ATGGAGACAGTAAAAAATCAGTGTGTCAGGGGATGGGGGAAGGAGAAGTAAATAGCTAGAGCACAGAA
 GATTTTAGGGCAATGTGATTATCTGTATGATACTATAATGTTGACTATATGTCATTAATACATTTGTTCA
 AACCCATAGAAATGTACAAACAAAAGTGAACCTCTAATGTAAACTATGACATTTCTGGAAAAAGGCAAACT
 ATGTTGGTTACCAATTAACAACAAATGTACCCTCTGGTACAGGATGTTGATAGCAGGGTAAGCTGTGCA
 TGTATAGGGGCGTAGGTATATGGTAACCTCTATTTCTGCTCAATTTTTTTATGAACCTAAAACTGCT
 CTAAAAAAGTCTACATATTAAGCCTGAAACCATAAAAATTTAGAGACTACCTAGAGCAAAAAAGCTCT
 TCTGGACACTGGCTTAGGCAAGAAATTTATGACTATGACCCCAAGAGCAAAATGTAAACAAAAACAAAAATA
 AATAAATAGAGACTAATTAATTTCAAGAGCTCTTACACAGCAAAAAATAATCAACACAGTAAACAGAC
 AACCAACAGAAATAGAGAAAAATTTGCAAACTATACATCCAACAAAGGACTAATATCCAGAATTTACAA
 GGAATTAACAACAATCAGCAGCAAAAAACAAGTACTCCCATTAAGGTGGGAAAAATAACATGAACAGA
 TATTTCTCAAAAGAAGATATACAAATGGTCAACAAATACATGAAAAATGCTCAACATCACCATCACCAG
 GGAAATACAAATTAACAAACCAATAAGATATCACCCTACCCGAGCAAGATGGCCATTATTAAGAGTCA
 AAAAAACATAAATGTTGGTGCAGATGGGATGATGTAATTAGTATAATTTCCACAGAAAAACAGTATGGAG
 ATTTCTCAAGAAAAAAGGTAGATCTATCGTTCAATCCAGCAAAACCACTACTCTGGGATCTACCCAAAG
 GGAAAAAAGTTGTTGATCAAAAAAAGAACTACACATATATGTTTATCTAGCACTATTCACAATAC

FIGURE 1 (continued),

CAAAGGTTAGGAACCAACCTAAGTACCCATCAACTGATGAGAGGTTAAAGAAATGTGGTATATATACTA
 CGGAATACTACTCACCCTAAAAAGAACAAATAATGTCTTTTGGCAGCACTTGGATGAAACTGGAGGC
 CATTATCCTAAGTCAAGTAACTCAGGAAACAAAAAACCAAATACCCACATATTTCTCATTTATAAATGGGAG
 CTAAGCTATGGATCCAAAAGGCGATATGGAGTGGTAGAGATTTCAGAAGTGGAGAGGGGACAGGGAAGTGA
 AGGATGAAAACTACCTTTGGGTCAAGTGTATACTATTCCAGTACAGGATGACTTAAAGCCGACACTT
 CACCCTGTATAATTCAGCCATGTAAACAAAAACCCTTGTACCCCTGAAGCTACTGAAATAAAAAATAT
 TAAATAAATAATATCTTTCTCTACAAAAATAAATAAACAACAAAAACAAAGCCCTATATTTAAAAAAAAG
 AAGCTATATTGCTTCTAAATAGACCACTCCCCACCCCCCAAAAGAAATAGAGTTTAAAGTTAGTGAACAATA
 ACGTTTGAAGAAATAGAAGATGCAGTTGGAATATTTCTCTCTGAAATCTGGCTGT'TTGC'TTAAGACAAC'
 GGCGGCATCCAGTCGATCAAAGGTGCATTAGTCCTGAGTCTTTGAACCCAAAGGTGACCATGAAGATTAC
 ACAGACAATTTATAAAGATTACCAAGGAAGTTTAGAGAGAATCTCTGTTTCCACAGGATGGAAATTAACA
 GAACATTTTCAGTGACTTTTAGAATCTGCATCATTTGTCTTATAACAAGGCATACCTTTAAGTTGTTTC
 AAAAAGGCAATTTGATTGTGCTGCTTGTAGAGATGTGTATTACAAATGATGAAGGATTCCTAAAGAGAT
 TGAAAAAATGACCCAAATAGAAAGCTGAGGGGAAAAGGGGTAGGAAATCTAAAAAGACAGAAAAACC
 TGTTACCAAAGGCCAAGTGAATGAAACAAAGAGTAGAAGCTTTTGACACAGAAAGAAAAACAATCTCA
 GAAACATTTAGTAAAAAGGTGAGCCATCTGTGAAGTATAAATTATACAGTCTAAGGAAAAACAACCCGTA
 GTACTTTTAATATTAATTTTAAAGATTCACTCTCAAAATCAGTTTATAAGGGCAAAATCAACAAAGTA
 GTAGGTATAAAAGGTAATTTTAAATGTATATATGTGTATATATGATATAAAGTACATATCTCAGCA
 CTTTTCAAGAGTCTCTGAGATTATTTTTCAGACTATAGTATAGGTACATGTTTACACAGTAGCGTCAGA
 CTTTTAAACAGGATAAATTTAAAGATTAGGACTCTCAATTGACAAATGCTGTAATTTCACTTGAGCCCTAA
 ACTCCAGAAAACAGTGAGGGTTAAAGGAATCCCCCACCCCTTTGTGTTCTGGAAAAATGGCTTACTGCA
 AACCACTCCCTCCCATATGACTTAGGTAAGACTCTGGAATGCCCCCTTGTTCACCTATGCAATGCCAG
 ACACACCCCTCAAAATTCCTTTCTTTGCGTCATAAATTATTAGCTGTTTTATCCCACTGATAATCAG
 AATATAATAGACTGACTTCATGATAAAATACTCTCCAATCTACTTATCTAATCTTACTATTTCTATCC
 AATTTCCCATACCTGTTCTTTCCAGACTCTCTCTATAAAAGAAAACTTGCCCAACCCCTTGAGACAC
 CTACAGATCTTACGGTCACAGCATCTTTCCATTGCAATAGTCTCTCTCTCTCTCAATTTCAATAGTCC
 CTTTTTCTCTTGAATAATTTTGAATAAAGTCTCTGCTTACTAAGTCCAGATTGTTTATTTTGA
 AAAAAGTGTCTTTTGAACAATATAGCAAAATAAGGTGGAGGCATCTAAAAAGACAGAAAGGCATA
 AAACCTGGAAGTACAGATAAGAGGGCTAAAGAAATTTGATGTCCTCTACATTATTTTGGTTTACTCT
 CACATCATTAATACATTATCTCAACCTCTCATGTAAGTTTAAACCTTTTGAATCTCCACAAAAATATC
 CAGGTCCGTACCCCAACAAATACTCTCATACACCAACAGAAAGTCTCTCAGTATATATGGGTGTA
 GGGATGGGAGTTCAATACATGTTCTACTAAAAATGACTCAAACATCATCTCAGTTACTTGGCCAGGTTCTCT
 ATAACCTATTACTCTATGAATTTGCTTTACTGATTATGAATATGAGGTAATGTAAACTAATTTAAAAAGAA
 GAAAGAAAGAAATCTTTAGAAATCTGTTTAAATAAATACCTGGCAGATAAATGACTTTAGTTTCCATCT
 TTCTGTTTAGAGGTAATTTCTGTCTTAAAGGACTCCAGGCTTTGATGAACAAGTATGAATGAGCAATAGT
 ACAAAGGATTTCTGCCAAAAAAGAGAAAGAAAGAAATCATACGCTTGTTTAGAACACTTAAGCAATTA
 TATTTACCTACCTGAAGTTATCTCTTCAATGTAACACTGACTTGGGGATGATACACAACATTTACCAA
 CACAGATATGTGGGCAACACTAGAAAAAGCAGTTAGTAGACTATAAATCACAGATATCCAATTCCTTA
 ACTTTACCTTTTGTGGTTTGAAGAAATCCAGTTTCAAATGGCATAACAAGCTGAGAAATCCAATTACATCT
 GTTTATTTAAATAAACCCCTGAGAAGCAGAACTGCTAAGACAGTAGTAATCACTCATGTTACTGAATGCTT
 ACTGTGTGCTAAATATCATGATAAAGACTTGAAGAGGTCAAATTTCCCAAGATCACACAGCCAGCAAAATA
 GTAGAGACAGAAATTTGAATTCAGACAAATTTAACTCCAGCCTGTGGTCTTCAGTCCCATAGAACATTGCC
 TTTCAAAACAATGCTACTGCAACAAAGATGGTGTAGGCCGGGCGCAGTGGTTACAGTCTGTAATCCCA
 GCATATGGGAGGCCGAGGTGGGCGGATCATGAGGTCAAGAGATTGAGACCATCTGGTCTCAATATGGTGA
 AACCCCGTATCTACTAAAAATACAAATTAAGTTGACGTGGTGGTCTTCAGTCCCATAGAACATTGCC
 CTAGGAGGCTGAGGCAGATCGCTTGAATCTGGGAGGCGGAGATTGCAGTGAGCCAAGATCGCACCACTG
 CACTCCAGCCTGGGATATACAGTGAGACTGTCTCAAAAAATAAAAAAAGGCCAGGTATGGTGACTACA
 TCTGTAATCCCAAGCATTTGAGAGCCAAAGGCAGGTGGATCACGAGGTTCAGAGGTTCAAGACCAGCTGG
 CCAAGATGATGAACCCCGTCTCTACTGAAAAATACAAAAATAGCCGAGTGTGGTGGCACGCACCTATAA
 TCCCACTACTCAGGAGGCTGAGGCAAGAACTGCTTGAACCCAGGAGGCAGAGGTTCAGTGGGCCAAG
 ACCACGCCACTGCATCTCAACCTGGGTGCAAGACTCTGTATCAAAAAACAAAAACAAAAACAAAA
 CAAAAATAAGAAAGAAAAGATGGTGTAGCCTCACTTCAAACCAAGACTTTACATTATGCAAATGTGAT
 AACCAACACTTAGAAATTCCTCAAATTTTCAATTTTCAACTCACATCTGAGTTACATTTTATGAGCTAT
 TTATCAGTGTCTAGCTATATATACATTATATACATTGCTAGTTATATCATCAGTCTTTTCTTGTAAA
 GTTTAACTGCAAGTATTAATATTTCAATGAAGACAGAGTACTTAAAAATCATTTTATTTATTTCTGACAT
 ATGTTTATAGTCATTATTTTCAATGTGATATGTCCAACATTCCTGGAATTCAAAAATGTGTTAAAAATAA
 ATAGAACCACATTGAAAATACTCATCTCAGAAAAACTGGAATCTATGACGGTCTCCCAAGTACCCAT

FIGURE 1 (continued),

CCTACGTAATCTCTCTAGATCTTCTCCAACCAGTTCAATATTTTACCTCTAACTACTGTGCATAGCACT
 TACTGCCCTCACATTTCTTGCTTGTCTTCACTATTTAACTGACATTAATCAITTTGCTCTGTATTGTATTTTTC
 ATATGTATAGCTCCTATACCAACTATAGCCTAAATTTATAAAGAACTGGGACTGGTAACCTTATCATTCTT
 AAAATTTATTTCTCACAGTATCAAAATACAAATGGTATATATAATAAGAAGGAAAGAGTAGAGGAAAGGAGGA
 ATGGTATGGAGGGAGGGGAAAAGAGAGGGAGAGAGGGATGAATGAACAAATTTCCCTTCTTACTAAGCTAC
 TCACCAAGATTTCTTAATCATCAAAGTGCTTAATTAAGCAGAGTTGACACGCTTTTGAATAAATCTTGAA
 AGGAACAATTTGTTCTGTAATTTATTCAGCAGATTATCAAAAAGTTGGCAGGCTTAAATTTGCTGGATGAA
 TCAGGTACCGCATAAAGCCTCTCCAACTTAAAGAAAAAATTAACCTAGAAAGTCTATTCCCTGTAACTC
 TGACAATATAATTTTCTCAACTATTTCAATCCTGCTTCTATCCTGGTGAACCTGACGGAACAAATCAAGA
 GAAATGGAGGGAGTCGTATCCCTTTTCTCCAGTCATCTATCCATTACCTTTCTATCCATGAATTCACCG
 TATATGCTGTCATGCTTAGTGTGCATAGGTTCTCTCCTAGGCTCATGGATATACCAATGAACAAATA
 TATATATGCTAT
 CTGCCCTCATGAAGCTTATGTTCTTAGTCAGGGAGTGAATAAATAAATAAATCAATTTGTAT
 GTTATCTGCAATAAAGTACAAAAAAGTAAGCAGGGAGGGGAATAGAAATGTAGTATAGGGGAAGA
 GATGACGGGAACAGAATGGGTGGCCACGGAAGACCTTACTGAGAGGGAGACTTTTGTAGTACAGACCTGCA
 AGAAGTGAAGTAGGGAGCTGATTAATCTTACGGGAAGAGCATTTCAGCCAGAAAGTAAGTACAA
 AAGCCCGAGGCAAGAAAGATGTTCAAGGAATAGTGGGAAGGCCCCAGGAGGCTGAAGCAGGAGAGATCA
 GAGAGGCTAAGTGAAGTGGCATATCATGGAGGACCCCTAGATGACAGTAAGAAGTGTGGCTGTACTCT
 GAAGGATGCAAGACATTGAAAGAGTTCTGAGGAGAAGGATTACATAATCTGAAGTTCTTTCTGAAAGGA
 TCACTCTGGTTACTGTGAGGAGGGAATCAGGTAGGCTGGGTTCTGTAATGCCAAGTGAAGAAAGTACT
 TCAAGAGTGAGCAATCAGGCTGTGCTAGCTAGGTGGCTTATGACAGGTAATCCCAACACTTGTATGCGGGGGTGG
 GGGTCTAAGCAGGAGGGCTGCTTAAAGCCAGGAGTTCAAGACCAGGCTGCGGCAACAGTGAACCTCCACC
 TCTACAGAATTTTTTTTTTAAATCAGCTGGACATGGCGACCTTAGTCCCAGCTACTCCAAGACTGAGCCA
 GGAGGATCTTTTGGCCCCAGGAGTTTGAAGCTGCAGTGGGCTATGATGACACCCTGCATCTCCAGCCTGG
 ACGACAGAGACCTTGTCTCAAAAAAAGGGGGTGGGGTGGGCGGTTAAGTCAAGTACAGTGAATGGT
 TCGCTAGGTTTCAACAACCGGAGGACACTGACAACTTGAAGGAGCCATCTGGGTGGGTGTTAAGGAG
 ACAATGTCGTCAGAGTGAGTACAAGAGAGAACGGGGTAAAJAAATGAACCCAGTCAGGTAGGGTAGGCTC
 TTTCAAGGAGTTACGTTGTTAAAGAAAAAAGGAGCAGTAGCTGAGAGGCAATGGGCTGTGAGGCTTTAA
 GATGAGAAAAACAAGGCGTCTTCTACTGAAGCATGACTCTGTATGACATCTTTCAAAAAATACCTTCTCT
 CTTTCTCTCATGCCACATTTCCCTCACAAGCCGCCGACTCGCTCGCTTTTCTCTGCCAGAGGGACTG
 AAAACGCTCATTAAATACAACTGCATACAACTCCATTGCAAGTACTGCCATTCATGAAGCTTCAAACTT
 TCGTCAACCTGTTTTCTATTTTGTGTAACAAACGTCGAGTGAACGAACCTCCACCTCTTCCAAGAACCCA
 CGCTGAGGAGGCTTCCCATAGACCTGCTCTTACGAAGCCAACGACTTACAGGAAGAAAGGACCTG
 TAAGCTAGCGAGTGAACGACCCGCAAGATGGAATGAGTGTGCTAATAGAGGCTCCGCTCCCGCTGAA
 GGAGCAGGGAAGTGACACCAACCCCGGGACCCGAGCCTTCTACAAACCAACCATTTNTGAGGAACCA
 CTGATCAGTCTCAGTCAACCTTCAATCTGCCCTTTGTGCCACTCAGTCCCTCACTGTTCTTTNTGGA
 ACCTTCTTCAACCAGCCCCACCCTGTTCTCCTTCTCCTCGCACCTTACTGCATTTCTCCACCCTCCA
 CCTCGAAGGCTCCCTTCCAACTCTCTCAGCGGTCTCGCTCCCTCCCTCCACCTCTGTCCCCCAAGGGTC
 CCACTACGGCCGAGCTGCCCTCCCTTCTCTCGGCTGGAGGCCCGCGCTCTGTGTGGTCAGCCCT
 GCCGCCCTCGGGCGGCGTGTCTAGCTCTGCAGCTTCCAGGATCCCGCGCGCGCGGCCCGGCC
 CGCGGTCACCTGACCGAGCGGACGCTCCGCCCAACCGACCCCGAGCGGCGGCGGCCAGGACCTTAT
 CGGCTGTGAGCGCGGTGCTGCCCGGCCACCGCCACCGCCAGGGGCTGGGGGCTGTGGGAGCGGCTG
 AACTCAATACCGCTCCGCGCTGACTGGAAGGCACTGCGGCCGCGCTGCTGCCCCACCTCTGTAAGGGC
 CTGTGACCTCAGAGGGCGAGCGCGGGCGCTGCATTGAGCGGTGGGGCTCTGTCCGTGCGCTTCTCT
 CCGCAGCGCCGCGCGGAGTTCCGCCCTCGCTCTTGCACCCGCTCGCCACTCTTCCGCTTACTCGCTGT
 CATTTCTCCGTGCGCTGTGCCGCCATGGTCTGACCCACTTCAATCTTACCTTCCGTCCGTCTTTGAAC
 ACCCCGACCCCGACCCCTTTCTTCAAAACATTCATCTTCTTGGCTTCTGCTACTCAATAATGGACA
 GCAGCTCGAAGGCCATGTGTCACCGCTTGTGTAATTTGTCTCGGTTGCCCTTAAGGAGACTGTG
 TTTCTTTTGAAGAGATTAATTTGGTTGGTTGGTTTCTTCTGTGTGTTGTTTTTCTATGTATTTAT
 CGTATGCAGTTGGGCAAAATCTTAACGCTCCCTGAGTCTCGATTTTCTCATTTCTCCAGGTTGTGGGA
 ATTCAAAAAATATACGCTAGTGTCTCAATAAAGTTACAAATTTAAATCCCTCCGTGATACCTGTGTT
 CATTTACATCTTAAACCTTGTCTTGTAGGACTTCTTAATATTTTATTTAGATTTTATTATTATTAAT
 ATATGTACAAATCATAATGTAAATATTTAATGGGTACAATGTTATTTTAAATATATATACAAAT
 GGAACGACTAAGTCAAGTTTAAACATTCATCACTTGTTTTAAAGCTTTTATGGTGAGACATTTGAAAT
 TTAATCTTAGCAGTTTGAATATACGATATATTATTATAGCTATAGTACCACTATGATCAATAGATCT
 TCAGAACTTGTGCTGTTTGTCTGACTGAACCTTGTACCTTTGAACAGACTTCCCATCTGCATCTC
 TAACCGCCGCTGCCCTTTTCCAGCCTTAACAACTATTCTACTGTCTACTTCTATGAGTTTGCATTTTAA

FIGURE 1 (continued),

CTATGAACCAGTGACTTCTGTGCACCTTGGTTTCCACCTGTTGGAACAGGAGTGTCTATAGCAGTTATCT
 CCTGCCCCCTGCTGTTTTACATTGGTTGTCTGTGGGAAAGGAGCATATGACCTTTTTCTTTTTGTTGCGCA
 GAACCTTCAGATTGAAAAGCATGTACTTGTAGTAGCTGTATTTAAGGAATTACACCCAAAGAGTCTCATCTT
 CCTCGGACTTACGTAGAGGATAAGATTCTGAACTTTGAATTGTATGCTATAATGGGATAAGACTTTGGGGC
 CTTGAAAGGGGTAAAGTTTATTTTGCATGTGGGAGAACTATAAAATAATTTGGACCCAGAGGGTTGCCGTGAG
 GTAGTCTTAAATATGTCCACAACACTTTGTATTTGTATTCACTTTCCTATGCTGTGGTAACAAATTAC
 CACAACTTAGTGGCTTAAATAGCACAAATTTATCATCCCAAGTTTCTGGAGGCCAGGAAGTACAAAAATGA
 GCCTTCAGTGTAAAAATCAAGGCTGCATTTCTTATTGAGGCCGTGGAAGAGAAATCCATTTCTTGCCCT
 TTCCAACCTTACAGGGCTGTATACATTGCTTGACTTATGGCCATATCAGTCTGACCCACTTCCACTCACT
 CTCACCTGCGCCCCCTAACTCCCTCTCTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTGGAGACAGATTAATCTCT
 GTCATCCAGGCTGGAGTGCCTGTGGCACAATCTCGGCTCACTGTAACCTTTGCTCTGGGTTCAAGCGAT
 TCTTATGCTTGGCCCTACAAGTAGTTGGGATTACAGGTGCGTGCACCAATGCCCAACTAAATTTTTTGT
 ATTTTGTAGTAGACAGGGTTTCGCCATGTTGGCCAGGCTGGTCTCAAACTCATGGCCCTCAAGTGATCCCA
 ACCACTCAGCCTCCCAAAGCTCTGGGATTACAGGCATGAGCCACTAAGCCAGCCCTGACCCCTCTTAA
 TAAGGACACTTGTGATTACATTGAGCCTCCCCAGATAATCCAGGATGATTGCCCTACTTAAAGATCATTAA
 ATTATGTCAACAAAGTTGTTTGTCTCCAGTAAAGTAAACATATTCACAGGTTCTGGAGATGGGGATGTGGC
 TGTCTTTGGGGGCAATGATTTCTGTACACAATGCTCCTCCCTTCAAGAGGTGGCATCTATTTCCCTCCTC
 TTGAATGTAGCTGGATTTAGTGGGCTACTCTAATGAATAGTGATGGCAGAAATATTGGTGTAAACACT
 TACAAACTAAGTCATAAAAAATTTAGCTTCTCCCTGTTCTCTCTTGATTACTCCCGTGGGAGAA
 ACTAGCTGACATGTGATGCAGACACTAAGCAGTCCCTATAGAGATATCCAAGTGGTGAGGAAGTAAAGTCT
 TATTGCCAATAGCCAGCATGGAATGTATGCTCCTGCCAAGCCATGTGAGTAAGCCATCTTAGAAAAAG
 GATTTCCAGCCCTTTTTCAGCCTTCAACCGACTACAGCCCTGGCCAAAGCTTGACTCCAACCTCATGAG
 AGTCTCTGAGCCAGAACCCAGCTAAGCCATTCTTAAATCTGACCACAGAAACAGCAAGATAATGT
 TTGTTGTTTTAAGCTACTAAATTTGTTGGAATATTTCTTATGACGACAGATAACTAATACAATCCCCAC
 TGGGTGTGGTGGCATGCACCTGTAGTCCAGCTACGTGGGAGGTTGAGTTGGGAGGATTTGTTGAACCC
 AGGAGTTGAGTCCAACTGGGCAACAAAGCAAGACCTTACCTCTTAAAAAAATTTTAAAAATAAATAA
 AATAATACAATCCCAAGGTCACATATTGAGCTATGAGGGCTACTTAACTTCTAGGTATTAATCTGTCAT
 TCCCGCTCGAAGATGACCAAGTGGAGAAAGTATGTTCTTCCCTTAAACAGACTTTTCTGGAAGTTG
 CATAACCTCTTTTCAATTTACATCTCAATGTCTATGAGATGGACATGGCAGATGTAGCTACAAGATTTTGT
 CATGCTCTTTGTATCTAGCAACTTTACTAAATTTGCTTATTAGTAATAAAGAATATTTATTCTGGGCA
 CCATGTGGCCCACTAAACAGCAGAAAGTTCTAATATTATGTGAGAAGGAGAAACATCTGGGCAACAATCA
 GCAATCTCTGTCACAATGGTGAGTGTAAAGGTCAGGAAAGGCAAGTCCAGCACACACCCATCAACATTT
 TTTTCCAATTTCTTAAACGAAGTATTTCCATTGGCCACCAAGCGATATTTACACATCATCACTGTGATCT
 CTCCAAAGAATCAAGCAATTTCTGTATGAGTCACTGGAAAAATCCAATTTACTATACTAAAAATGAAATCAAT
 TGTGAAACGTTTTCTTACAAAGTTCTTATTTGGGACACTGCTAAAGAATAATTTAAAAATGGACATTTTGT
 TTAAGGCTCCTAAATTTCTAAATGGTGCTTTCTGTGAGCAATCTTTGATGTGTGAGAAATATACAGC
 TGATGAAAGTGTTCCTTTATGCAAGGAGTTGAGGGGCTTCATTATAACATTAGCAGCCTCAAGGAAGG
 CAGTCATGTTCTGACCTCTTCATTTCTTTTACATACAAACCATTTCTAGGTAGCCACTTAAGTGGA
 TTTTAAATTTTATGTAATGATATCTTAACCTAATCACAAGCTTCTAGGATGCCTCCTTGATGTT
 TTAACCAAACTAAAAACAAATAGGAATATATACTTCCATAAATATATTGTATTATAAAACCAATTAGAAA
 TGATTTTAAATGGCTTATTTGACAGCATACGTTATGTTTCCATTACTAGTGTAAAACTGAGTAATTC
 CAGGCAATCTGCTTGAATTTGGTCCAGTGGCCATTAGATGGCTCTGTACTGTAGAGTTTGGACATCCG
 AAGCCAAGCGTTAAAGGATTACAATGTGGCTTGACATATAGCTTTTCATCTCAITTTACATAAGATCCT
 CTATTTTCAATCCAGACATTTAGTCAGCAGTTACCAAGACGTAATATAAACAATAGTGAATCTCACAAGATT
 TCACATAAAGGCTCTCAGTCTATTTTACGTAATCTCTTAATGATGTCAATGTATTGTTATGCTCAAAA
 AAATGTACATTATGTTAGGAATTTAAGACTCAGGCCAGGCCAGCTAGCTCACAATTTGTAATTCAGTACT
 TAGGAGGTAAAGGTGGAAGGATTGCTTGAGCCAGGAGTTTGAGACCAGCCGGGGCAATATAGTGAGAC
 CTCATCTCTACAAAAAATATGTATTTTAAATAGCCAGATAGTGCTGATGTGCTCTGTAGTCCCCAGCTT
 TGAAGGCCAAGGCAGGAGAATCCCTTGAGCTTGGGAGGTCAAGGCTGCAGTGGCCATGATGATGCCACT
 GCATTTCTGGCAACAAATGAGATCCCGCTGTGAAAAAAGGCACTTAAAGACAAAGATTATGTTAT
 CAGTGTCTGTAAAGTACTTCAGTCCCACTGTTGGTGTCAATAAAATTTAAACAGCCTTTTGGCTGTG
 AAAGTAAAAAATTTCTAAGTATTATTCTAGCATCCTATAGGATGATAATGTTAATAATTAAGATTTTGATC
 CTATCTCCTGTGAATAAATCTGTGAAGAATATTTCTTGTCTGTGCTCTTAGTACACATAAAGATCCCT
 GTTAGTTTTTCCAGGATCTTATCTTCCAGTTTTCATGGGAATTTGTGGTCATGAGTGAAGCAAGA
 TACCCAAGATCATTTAACTGGAATAAGTCAAAGTAGATTTCATTTTGTGTGGGTGGATATTTCATC
 TTCTGAGTATGTCAGGCAAGGTTTGTCTTAACTGTATATAGTAAGCTGCCTTACTATAAAGTTCT
 TTCTAGGCAAGAAGCTAAATATGTGATTTCTTAAATCAGTTGTTCTTAACTTGAGCATGAATTAGAAT

FIGURE 1 (continued),

CACCAGGAGGCTTCTTAAACAGATCATGGGTCCCCTCCAGATTTTCTGATTGAGCAGCTGTGGG
 TGGGGCTGTCAATTTTCAATTTCTAAACAAGTTTCCAGCTGATATTGATGTTGCTGGTCTTGGGACCACAC
 TTTGACACCCACTGCCTTAAATAAAATTTAGGCATTTAAATGGTCTGTAAATAATTTGCCATTAAAGCTA
 TTATTTTATCCATTATGCTTCTTACAAAACAAAATCTAGGCTACACTGGCAGTCTGTTCTTTTGAGGTG
 CACAAGGTCCTAAATAAATACCCAATTAACAAAAAAGCCGAAACTCTTAGAACAGTAATAACCTACTC
 ATTTAAAAAATATTAAGTCTAAAGAGGGCCGGGCTGGTGGCTCACACTGTAAATTCAGCATTTTGGGA
 AGCCGAGGCGCGCGGATCAGTTGAGGTGAGGAGTTGTGACCAGCCTGGCCAAACATGGTGAAACCTGTCT
 TCTACTAAAAATACAAAAATTAGCCGAGTGTGATGATGCACACCTGTAATCCAGCTACTCAGGAGGCTG
 AGGCAGGAGAAATTGCTTGAGCCCCGGAGGCAGATGTTGTAGTGAGCAGGATACACCACTGCATCCAG
 CCTGGGCAACAGAGAGAGACTCCATCTCAAAAAATAAATAAAAAATACAAAAATGGTGAAACCTGTCT
 GGGCCTGTAAATCCGACCACTCGGGAGGCTGAGGCAGGAGAATCTCTGAGCCAGGAAGCAGAGGTTG
 CAATGAGCCGAGATCGCGCTCACTTCCAGCCTGGGCAACAGAGCGAGACTCCATCTCAACAACAAC
 AACAAAAAATCTAAAGAGAAGCTCTGGATTCTGAAGCTAGCTTCAGTACCCTAGTAGTCACTATTCTG
 TTACATTTGGAAACATGCTTGTCTAAAAATAATCATTTCTGAGTCAATGACACCTATTCTTTTCATCCAA
 AGGAAACAGAAATAACAACACAGGAAGCACTGAGCAGCCTTAGGCCAATTTCTTTTGGAAAGTACATTTA
 ATTTACTGTTGCACAAACCCAAACAGAGAAGGTGGTTAGGAAGTGAGGAAGGCACCTTAAGAAATTTCAAC
 CACAGCCGGGGGCGAGTGGCTCAGCCTGTAAATCCAGCACTTTGGGAGGCCGAGGCGGGAGGATCACGAG
 GTGAGGAGATCGAGACCTTCTCTGGCTAACACCGTGAAACCCCGTCTCTACTAAAAATACAAAAGAAAT
 AGCCCGGCTGGTGGCAGGTGCCCTGTAATCCAGCTACTCGGAGGCTGAGGCAGGAGAATGGCGTGAAC
 CCGGAGGCGAAGCTTGCACTGAGCAGAGATCGTGCCACTGCACTCCAGCCTGGGTGATAGAGCAAGACT
 CTGTCTCAAAAAAAGAAAGAAAGAAATTTCAACCAGGAATACTTAACAAAGAAAGAGAGGCTT
 TTGACCCCATTTAAATCATGGATGACTGGCCGGGCACAGTGCTTCAACATCTGTAATCCAGCACTGTGG
 GAGGCCGAGGAAGGTGGATCGCCTAAGGTGAGGAGTTCGAGACCAGCCTGGCCAAACATGGTGAACCCCG
 TCTCTACTAAAAATACAAAAATTAGCCGGGTGGTGGCGGGTGCCCTGTAATCCCGGCTACTGGGAGGC
 TGAGGCAGGAGAATGGCTTGAACCTGAGAGGCAGAGATTGCACTGATGATGATCTGCAATCTGCAATCTC
 AGCTTGGGCAACAAGAGTGAGGCTTTGTCTCAAAATTAACAAAAAATCATGGATGACCTGGGAATCTCAG
 AGAAGTAAAGAACTGACTCTTAATATGGCAACTTGTGAGGAATATTCAAAGTTTCCGCTATTGTCCACA
 GATCTGAGACTGGACATAAAATTTCTTCAAAAAGAGCTAGACACAATCCCTTTGTGCGGTGTTATCTGAT
 GCCAGAACACTGTTTAGTGTGTTCAACCACAGGCCAAAACCTGCTATTTGCTACCTCATGAATGCAGTAC
 AGGTTATCCCCACATATTGACAAATAATATTGGTCTTCAAGACCTGTGAACCTCAATCCAGTACCTCAGA
 CAAGATTCCTGATTGATTGATCTGTTTAAATACATTTTCTTCCCTTTGATACAGTTTCTTCATATAAA
 ACATCTTATCTAAAGAAATGTCCATTAAACACTCTCATGGACTCTGTCTTAGTAACCTGAAGATTATAAT
 CACAGGCGTGAGCCACCACACCTGCTCTTAGTAGCTGAAGGTTATAATTAACGGCTAGGCTTCCACACT
 GTTCTCCCTGCACTATTCTCAAGGACTTCTTGATCCATGACTATCCCTCCCGCCCTTATTATCCCTC
 TACCATACTGCCATTCCCTACAGTAAGGAGTAATCCATGGGTGAGACAGGCTCAGTCAATTGCCCATAT
 CTAATTTCAAGGCTTATTCTCAATGTTAACAACAATAATACAGAATAGATATTTCAGCTACTTATGGATT
 CTCTTCCCTAATATGTGGATGCAAAATGTGTGCAAAAGTGAAGAAAGAAATAATACTAAATGAAGCTTAAG
 TGCTACATCAGGAGAGACGTAATATTAACAATAATGTGGAAAACGGGTTGGAGAGAGGATAGAATGAGA
 CTTTCATTGAGAAAGGTGATATGGAATGACATCTGCTCTTGCCAAAGCTAGGCTCTCAGATCTCCCAAC
 TAAAAACACAACAGTATCAATATCCAGAGAATCTTAACCGCACATTTGATGACACAGTAAGTCCGAGC
 ATCTTAGAATGTTGATACTGAAAGGAGACTTCAAGACTGGCTGCTAAATCCCATCATTTCTCAAACTAG
 AAAACAGCTTTAAGAAGAAGAGGACTTGCCTTAAATTAAGATATTAGCTGTAAACTGAGGAGGCCAG
 AGCTCCAGTTTTCTGCTCATGGAACAAATGTTGATAAGTCTTTCTTTTCTTGGGCATTTGGGGGTGG
 CTTTAAATGTTGGATGATGTCAACACCAATGGAGCCACTGCTTTTCTGGGACAAAAGAACGCTCCCTCT
 TCTCCAGAAAGGTCCAATGTGTCCACACATCTATCCCATAGCCTTCAATGAGAGAGCCCTCAC
 GATCCAGCCACTGGCCAGTGACTTGTGTGAATGATGCCAAGTGGGAGTGTCTGTACCCTGCCCAAGTCT
 GTGTGGTTTCTATGCTCTCCTTCTTGGCATCACATAAATTTACAATAATATGCAAGCATGTTTATAT
 ACATGTTCTTTAAGTTAAGAAATCATCATGAGAAAAATAAAATATAATTTGACATGTGGCTCTCAG
 ATTAAGACTGAGTTAAATGAGGTTGTCCAACCATAGAAGAAGCAGGCCACAGTGTGATACAACTGA
 CCCATCATTTCCATCTGGCACTTATTTCCAGCCAACCTCATGGGAATAATTCCTTCAAGGCAGCCAGA
 GGTAGAAGGTAATAACATAACAGCCCTCATCTAGGATGGATACAGCACAAAGGCACAGGCGCAGGTATGTGGA
 GGTGCTATGGATGAGGACAGGAGGCCGGAAGCATAGGGCCAGACCTCTGGCTCTACAATAGCACTCTCT
 CCCTTTGAGGAAAAGCATTGTTGCTATGAGAGACATCCCAAGCTCATAGCAAAATGTCTACAGCAGTGAGGG
 TGTGGAAATTAGAGGTTAAGAGATGTTGTGGCTAAGGGTGACACACTTCTTCTAAACAAACCTCCAGA
 GTAGACTGCAATAAGGCAAACTGTGAAGGGTTGTGATTATGAACCTGGGAGATGCTGGTAGATCCCCAG
 GCCATGAATGACCCCTGAGTGGCCACAGACATCTCACTCCCAACAGGTCAAGAAATAGCTTGAAGGAC
 TTCCCTTGGCAGAACCATAGCTGGGTTGAGGGGATGGCAAAAGGCACAGGCAGCTCTAATAGTTCAGC

FIGURE 1 (continued),

TCTCCCTGACTCCTCCTTCGGCCCTGAGGCGAGGGGAAAGGAGGCAGAGGTACAGATGACCCGGGCTGCCAA
 GCCCAGCAGTTCTCTACCATAGCTGCTGAGAGTCAGGCCTGAGAACCATAAATTTTAACTCAGGGTAGA
 GCCAAGGCTTGGTGTCCCTTCTCTGGAATGAGAGGCCTCAGCCCTGCCCTTCTCTTACAGGACAATGGC
 CTGATGAGGAAAGCTGGCTTCTCACTGAGGTAATGAAGAACACCTGCTCAGCTCCATAGTCAACCCTCAAG
 CTAAGCAGGAAGAATCCCTGCAGGAGCAATCTGGGACAAAGGCTAAGGAGCTCAGCTTATCAGGACACA
 TCACAATTTTAAATTACACACTCCACACACAACACACACATAAACAACAGACCCCCACATACACAC
 ACACAGACCCACACTTCCACATACTGACATTTCTCCCAACCTACCCCACTCTGAGGCCCAATCCCTCCCC
 ACAATACTGTCTCTCTGTAACAATGATGGCAGGGACTCCTGCAATCTGAGCAGGCTGATATAATGATCTG
 AGGATGACTGCTTATCATTAAGTGCCTGGTACGTGATATTTGGTGAAGGTAGACGTGGCCTCTTTATACA
 GTGGGTTGTTGGCCTGTGGAGGAAACAGAATAGCATCTTACAGTGACTTCTTAAGTCTTCTCCCTACCCT
 GAATGTTTAAATTCATCTCAGAAGTTTCCCAAGGCACCGTTCTCTGGAATACATCATCATCAATGAACAG
 AATAATGTTTATTTTGCTCACACTTTAGTTCTTGGCATGGGAATTGATAGGAAATAACAGGAGGAGATGA
 GGTAGAATGCCATCCTGCCACCGTTTCTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTCAGACAGGCTCATATTTGTGCC
 CAGGCTGGAGTGCACTGGGCACAATCTCGGCTTACTGAAACCTCCACCTCCCTGACTCAAGACATCTCTCC
 CACCTCAGCCTCCCAAGTAGCTGGGACTACAGGCACACACCACCATGCTCTGGCTAATTTTGTATTTTT
 TGTAGAGATGGGGTTTCTTCACTGTTGCCCAGGCTGGTCTCAAATCTCTGAGCTCAAGCGTCCACCTGGC
 TCAAGCTCCCAAGAGTCTGGAATTTACAGGCATGAGGCACCAACCTGTTCCCTGCCACTATTTCTAAGGA
 GCTATATTCAGCCTATCACTCTTTCAGTGATTCCACAGCATTCGGGGATAGAACCTCTCTATTTTACCCCC
 TGTGTCCCGTCTCTTTTGCCCTTCTCTTATTTTCCATTTCCCTGTGACAGNATAGGAGATGTGGACAAG
 GGACAGAAATGTATCAGGTGCAATTCAGAACACAGAGGAAAGCTTTTGCTCAAATAATTATTAATTTGTT
 TTCATCTAATCTGGCCCAAGCACTAACCATGGCCAGGCATGGTGGTTTATGCTTATAATCCAGCACTTTT
 AGGGGCCAAGGTAGGAAGTCACTTGGCCAGGAGTTCTAGACCAGCTGGGTAAACAGGACCCCT
 GTCTCTACAAGGGAATAAATAACAAAATTAGCTGGCTCGGTGATGTGTGCTGTAGTCTTGGCTACTTG
 GGAGGGTGAAGTGGGAGGATCACTTGAGCCCCAGGAGATGGAGGCTGCATTGAGCCATGATGGCACCACTG
 CACTCCAGCATGGGTGACAGAGCGAGACCCCTGTCTCAAAAAAANAAGGAAGGAGGGAAGGGAAGGAAAG
 AAAAGGAGAGGAGGGGAGGAAGGGAAGGGGAGGGGAGGGAAGCGTAAAAGGAAGGGGAGGGGAGGAGGG
 GAGGGGAGGGGAGGGAATGGGAGAGNAGGGGAGAGAAAGGAAGACACTATCCACAAACTGTCTATGTTAT
 CAGGAAAAGTAAGACCCCTCACTAGGTTTCCCAAACTATTTTCCAACAGGAAGTAACAAATCCATATAATG
 GTAGCTTCAAGAAACACATTTTAGCCAGGCGCAGTGGCTCACGCCTGGAATCCTAGCACTTTGGGAGGC
 CGAGGCGGGTGTACAGAGGTCAGGAGTTTCAGAGCCAGCCTGGCCAACATGGTGAACCCCGTCTGCTACT
 AAAAATACAAAAATAGCTGGGCACATGGCTGGCGCTGTAATCTCAGTTACTTGGGAGGCTGAGGAGG
 AGAATCACTTGAACCTTGAGAGGCCAAGGTTGCAGTGAGCCAAGATCGCTACACTCAAGCCTGGGTGACAG
 AGCAAGACTCTGTCTCAAAAAAAGAGAGAAGAACACATTTCTGTGGGCTCATAGGTACAGGATGTT
 CCACACTGTTCTAACAGAAACATCTGAGTTTCTTGGGACCTTGAGTATAAGCTCTGGGGTCAACATCA
 AATGGGAACAAACTTGCAGCCTAACTCTGGACATTTGGGAGTCAAAATAGCCATTTGGAGGGTTCAGGAA
 AAAAGTTGAAATGTGAAGAAAGAGCCAAAAGAGAAATAGAGTAAGATATAGAAATCTTCAGTA
 AATGCTTATTTAAATTTGAATAAAATCAGATAAAAGAGTAGAGTCTGATTTGGAAGTAACCTTTTATTTTA
 TTTTATTATTTATTTATTTATTTATTTATTTTGTAGACCGAGTCTGCTCTGTCAACCCAGAGCAGGGT
 CAATCTCAGCTCACTCACTCACTTACCTACTGGGTTCAAGCAATCTCTGCTTCAAGCTCCNCAAGTACG
 TGGGATTACAGGCATGCACCAACACACCCGGCTAATTTTTATATTATTAATAGAGACGGGGTTTACCAT
 GTTGCCCAAGCTGGTCTCGAATCTTTGAGCTCAAGTGATCTGCCCACTTGGCTCTCAAAGTGTCTGGGA
 TTACAGGCACGCGCCACCAAGGCCAGCCTGGAAGTAACATTTATTGAGGAGAAAGAGAGAAATGAGAT
 GGAATGACATCTGCCACTATTTCTAAGAGGCTGAAGGAAGCTGAAGGACAAGGGGATAGTGAGACCATC
 TCTCCCAAGTTTCCAGAACAGAGGATAATGGAAAGACGATGGTACTGGCTGAACATGACCACCCAAAGCAT
 CTGCTGTTCTCACTTAAAGAGTCTCAGACCAATGACTTTAGAAAAGCCAGCCGCTGCTTACTGTCTC
 CCATTTTGCTCTGGCGGCTTCTCTCTCAAATTTAGCGAATTTCTTTTCGGTCTGTGATGGTGTGATGAGGAGT
 TTCCAGATGAGCAGGGCGGCAGGGCAATGAGCAGAATGGCCCCCACTGAGAGCAGGACCACAGGA
 TGTCAAGGCCCCCTGGGACACTCTGTGAGGAAGAAGCAGAGCAGGCGGGTGTGTAATGAAGCAGGAGT
 ACTTGAACCTGGCTATGAAAAAGGTGTTCTTGACAAAGTAACCTAAGGTCTTGAAGGAAATAGGACAGTT
 TCAAAAAATTAATTTTTTAAAGGAGACAATCATTAGGACAGCAATATCTGCATGAGTGGCTCAATCAG
 AAGCTTAGACCTGGTAACCCCTGAGACGAACCCAGCCACACCTTTGTGGGGGTACACCAAGTGTTTA
 TTTTAAAAATTAACACAAAGAGAGAACACCAGACACTGGGACCTACTTGAGGGTGGAGACGGGGAGGA
 GGTGGGGATCGAAAAATACCTATGAGTCACTATGCTTATTACCTGGGTGATGAAATAATAGGTACCA
 GACCCCACTGACTCAGGTTTATCTACGGAACAAACCAACATGACCTTAAGCCAAAAATAAAGTT
 TTTTAAAAATTAATAAATAAAGAGCGAGTGTGGTGGCTCACACCTGTAATCCCACTTTGGGAGGCT
 AAGGTGGGCAGAGCACCTGAGGTCAAGGATTTGAGACAGCCTGGCAACATGGTGAACCCCACTCTTA
 CTAACCACTACAAAAATAGCCTAGCATGGTGGCGAGCACCTGTAATCCAGCTACTTTGGGAGGCTGAAGC

FIGURE 1 (continued)

FIGURE 1 (continued),

AATCTTCATAGTACTGGAATCTGACGACACAGTCATCCTCATCTTTATAGGTACAATTCACATGCATCCTT
 GCCAGTGTCTCTGGGAGTAGGGAATAGGGAATAAAAAGTGAGACAACCTACTGGAAGATGGGACCAC
 TCCAAACCCCTATCACAGGACTTCCAGGGAAGTATGTGACAGGAAACCTGTGCCTCATGTGACAGTATGC
 CTAGATTCAAGGTGGCTGTTGTGTCTGGCAGTTGCCACTCAGTGCACACTCAGTGTATTTTGTACTGTC
 ATAGGCCCTTTTGTGCTTCTAATCTCTCTGAAAGGGACATGATATAACAGCTATTACACAATTTAATT
 CAAATCTGGCTTCACTACCTACCCGTTGTGTGATCTTGGGTAAAGTTACCTGACCTCATCAAGTCTTTCT
 TCATCTATAAAAAAGAAATGATACCCCCACCTCACAAGGTCCGTGAACTAAACAGCATAAAGTGAACAGT
 GCCTAACATATAGTAGGTGTACTCTTCCCTCTCTTCTCTCTGTGCTTGTAGTGATTCTTAAGTATT
 TGCTTATGCAGCTGTTCTATTTCTTCCATTCTGTCTTCTGATCCAGTATACCTCCCCAGAGCTATCCTCT
 CTCTCTGACTCCCACCGTGTGTTGTAGACTTCATCTCTTCTAATTCTAAAGTTTGTATTCTGCAAGA
 TACTAGGGTTACCCCTCCACTAGCTGCACGTGCCCATACTGATGAAACCATGAGTAAACCTGACAC
 ATGATGAAATTAAGCAAATGTACCCAGGTACACAGCAAATGAGTGATGAAGCAGAACAAGAACAGGAGT
 CTCAAAGCACATCTTGCAGACTTGAACCTCAACAACCTTCAGAAAAAGTGGTATTATAATACAGGGAA
 AAGAGTACGGATTCAGGACCTGATCTTATCTTAATTTGCCATTCCCTGTCTGGGGCAGTTACTTAAC
 TTTCTGAGACTCAAAATGAAGATGAGAATAGTACTGTAGTCTACTTCTAGTACCTTGTGCAAGAAAA
 TAAGATAATGTATGAAGAAGTACTTTATAACTTTTACAAGCTATAAAATCCCTATAAATAGCATTTTA
 TTTAATATGCTTATTTCCACACTCTTTTCCCTGTACTATAATACCACAGGTAGAGGGGAGGTGGAGGTA
 CAGAACTGCTTATCAATTAGCTGTAAATACCACCTAGTGTAGATGTTAAAAATATATCTCAGCAGCCT
 CTCCTCTCTGAACTAATCATAGCAGCCCTAATCTCTCCAGAGGAAAGCTGTTTCTTCAAACTCAATCC
 CCAAAATCGCTAACCTCACCCAGGCCCTTACTCTGATATTAGCCAAAAGGCCAGAGAGCTGACTCTTTTC
 TATAACAGCCCCCAGGAGGCTGACTGGCTGGCTGTGTCTTACTGTGGCTCTCTCTGAAATGTGTTTCT
 GCCTTCATGGGAGATTGCTATCTATGGAGAGATTGCCATCTCTAGTACTAGAGTACCATTCTCAATGCC
 TCGCTGGCCACATAACTATATCAGATGTGATGACAGCAGCAAAGATCATCTCCTTTAAGTTAAGATGA
 AGGACAGAGAATACTTCAAGAAATATGTCAGGCAAGATTTTTTCTCCCTATTGTTTGTATTCTGTCT
 GTCTTATTTCAAAGGGGGCCCCAGAGAGGCGAGAAGGACTTCAGATAAAGCTTTGGTTGGCCTATCCATAA
 GGTGGAAGGTTTCCCTCCAACTGCAAAGCTTAAAGCAAATCTTGGGCATGTCATAACACTTTTAGTTA
 AGTAACTTGGTAAACGGCTTACTAGCTTACTGAGCTAAGATGATGACTATCCACAGGCAACCTTCCCAG
 CTCGTGGCTCAGTTTCTTCTCATCTGTAAATGGGATACATTTCTTCCCTTCTTAGGGAGGCACTTGCT
 CCCCTTGTCTTTCAGGCTCTTGTCTGAGTCTGTGGCTCTGGGAAGCAGAAGTGGTGGATGGCTGCACACA
 CTAGTAAGAGAGGAGACAACCTCTCAGAGACACCAGCTCACATCAAGTGTCTATTTGTTCTCTCAAGCTGC
 ACAACTTCCCTGAGGTAGAAGTCAAGCTTCCATTTTACAGGTGGGATGGATAGGTTCTGGGATGTAA
 TTAGAAACATTTAGAACCTGGGTGTGTGCAACTCTAAGATGTGCTGAACTTACTAAGCTCTTCTACTGAC
 TCAATCTCGTCACGGCAGTAAACGTTGCAAGTATTTTCGTATGTAGGGCTCCCCGGTCAAACTCTTAC
 ACTCCACACATTTCTGAAGGAGAGAGGACACAGTGATTAAAGGCAAAAGGAGGAGCAAGCTAAAGCTATC
 CCAGTCCAGCTCTGATCTCCATGCACTCAGAAAGCTGCTCCACCTCCATTNAAACACACACACACACA
 CACAGCGCGCGCGCGCTGTGAACAATCCTGGGGAAGCTGAAATGGCAAGTTGTGAGTTTCAGGGGTGGGA
 GTGTCCCTCCACCTGTAGGCGACCTTGGCAGCCAGAAGCTCCCAGGTCTTCAATTAACCTTCCCGTC
 CCATCCAGGCTGTGCCAGGATGGTGAACCTTATGCCATTCTGAGAACTATAAGTCAAGAACAGTCAAT
 GTCATTTGGGGCCCTGTCAGAAATGAAAATGTGAGCTCCCTTGTCTCAAGATTACTAAGAATGTCAAGA
 CAGTGATGGCAGAGCATTAACAAAGCATGAGGCCCTTGTAGGCACAGGGCCCTATACAGCTGCATAGGT
 TGCACACTGTAAATCTGGCCCTGCTTAAAGTGGTAAAGCAGAATGGCAGTGCCTAGGACTCAGGCTGATG
 GGGCTTCTCTGGGCCCTTAAAGTGGGAGGTTTGTAGTAGTTTACAGAGTGTCTCTCATTAATTCCAGGCC
 TCACATCTCCCACTGAATCAGAACATTAGCACTGGATTGTTCTCAGACTGGTTTAGCCTTCTCTCCAGC
 TCAGAGGGAGTCAAGATGTCAACCTAGGAGAGGACATTCTCAATCGAAGTCCAGCTCGTTCAACTTTGGC
 TCCTTCAAGTGGCTCTATTCTCAAGGTGTGCCAAAGCCTTGGCAAGGAGGAGGAGGAGCTTCCGTGG
 AGTGGACTCTCTCCCTAAGGCTCTGGTGAGCAAGAAACACACCTGGAGAGCTGGGGATTCTAGTCAGGG
 GATCTCTCTTACCTCCAGCTCTCCGGCTCTCTCCAGACTCCACACTGCACTTCTTAAAGGTGCAGGCAT
 CTGGGCAGGTGGGGCACTTCTCAGAGGTCTCCCATAGGAGCCGGCTGAGTACAGACAGCAAGCTGCCACA
 TTCACACTTGGCCGCGGCCGTGTCACAGCAGCCATTGCTGGACATGCAAGTGTGAGTACGCGTGGTACAG
 TTGCAGTAGTAGCCGTTCCAGTCCGAGTACACAGGCAGTCCCAACAGCTGCAGTGGCCATGGCCTGAAA
 ACACACAGCCCAAGGAAGGTGGACCGCTGGCGAGAGCTCCACTCCATGGCAGGCTACACAGACCA
 TCCTGTCTCTCCAAACACACAGATAATGATCTCCAGGTTGGCAGGGAATGGCTACACCCAGGGGAG
 TCCATCCACAGCAGGCAAACTCAGTTTCTAGGGGTCCCAAGGTATGGCAGGACTGTCTCGGAGCCACT
 GTAGAGCAAAAGATTCTCAGGAATAAGTCTCTGGGCTCTTGGCCCTCTCTGCTCCCTTTCTGAAATA
 CCTCTGCTTCTGAGAAAGGCAAGAGAAAGGTTAGGAGGCTTAGAAGACTTAGTCTCTTAGTCTAAGA
 ACTAGAAGCAAGCTCTTAGCCCTCTAGTTTGGCTGACACAGCAAAAGCCACAGCCCTGAACCTACAC
 AGGGCACTCAGTAGCCTTAGACGGTGTGACTTGATGTGGCAAAAGGCCCTACAGGCCCAAAAGCTCTCTC

FIGURE 1 (continued),

CCTTTGACCTGACACAGCGCTGCTCGCCTCTCCTACCTGACCTGAGAGGCCTACTACCATTGTGCTCATC
 GTGGCCACCCAGTTGGGTTAGACAACAACATAGGGTCCAGTTTGGAAGAGCTGGTCCCGTCCCCTAAACA
 AAGCAGCCACCACTTCCATTCTCAAATCAGCTAGGTGTACCTTGCAGGATGAGAAGCAGGGCTCTGAG
 GGCCATATGCACAAGACAGGAAAATTTAGCATAGGGAAAAGGAAAGGAGAGATCCAGGGCATGGGGTT
 ATTCCAAATGCAGAGAGGAAAAGTGCACACAGAGCACCCTGAATGTATGGGTAGATGGGGTGGGCATCC
 AAGGGGCAGAGGGGACGGCACTGAGAAACCATGGAGTTGGCCAACGGAGCCAAGTAAGCAGAGAGAACAAA
 TATCCCCCTACCTCCCAGACTGCCGAGGGCCAGTGCAGTTAAACAAATCCCATGAATGCCATAGAGAAAAAG
 AAGTCAGAAAAATAGAGAAAAATTAAGTGAAAAAAAGAGAGATTTTCCTAAGGTGAACAGCAGTATAGAGACAA
 TCACTAGTAATGACCTCACGTAGCCCGATGGCCTCCCCATGCCCTGTGTAGCTATCCTGGTTCTCTGCC
 TCTGCACTCAACAGGTGGAGAAAATGTTTGCCACAATTCACACATTTTTTAATTAATTAATTAATTTAAAGT
 TACAGGCGCAGTTCAAGTTCACCAACACAACCTGTCTTTCTGTAGCTGGTCCGCTTCAATCTGACCTC
 ATCATATCATATCTGGGAGTGCAGTGGAAACAGACTTGGAAAGCATTTAGAGAAGAGAAATGTGTATCTACT
 TTCCAAACCAACCAAGGAGGCATTTAATATGTGTCAAGTACTGTGCCAAGTCTTTTTCTTTTTTATTTAT
 TTGCTTTTTTTTTTTTTTTTTTGTAGACAGTCTCACCCATCACCCAGGTCACAGTGCAGTGGTGAATCA
 TTGCTCACTGTAACTTCAAACTCCTGGGCTCAAGTGATCTTCCCACCTTAGCCTCGTAGCTAGCTGGGAC
 TACAGGCATGTGCCACTGCGCTGGCTAATTAATTTTTGTTTGTGACAGATGGGAGTCTTGTATATTGC
 CTAGGCTGTGGGCTGTGGCAAGTCTTCTTTTTTTTTTTTGGAGTCTCACTGTCAACCAAGGCTGGAGT
 GCAGTGGTGGCCATCTGCACTCACTGTAAACCCCCACCTCCCGTGTTCAGCGATTCTCCTGCCCTCAGCCT
 CCAAGTAGCCAGGACTACAGGACTGCACCAACCATGCCGGCTAATGTTGTATTTTAGTAGAGATGGG
 GTCTCACCATGTTGGCCAGCCTGACCTTGAACCTCCTGACCTCAGGTGATCCATGTGCCCTGCCCTCCGAA
 AGAGCTGTGACTACAGGCCCCGGCCAGCTGGTCCACCATGCCAGCCGCAAGTCTTTTAGTATGTTATCCT
 TTTCAITTTGTTATAACAACCCCTTTGAGGTCAGAGAGGTTAAGTAACTTTCGAAGGCTCATATGCCCTTGTA
 AATGGCAGGGTCAAGGACTCAAACCTGAAGTCACTGTGACTTCAGATCCCAAGTGCTTAGCCTCTATGCACT
 GTCATAAGCAATGCTTTTCCCTATTATATACTAATATGGTCTTTCCAGAAGATGTCTCTAACTTACAGAGA
 AATAGGCTTTAAACCAACAGAGATGGAGCCAGTTTAAATGGAATATCTTCAAATGAGCCAGTGGAGGAA
 GAAAAGAGACCAAAGTAGTAAGAAAGAAGTTATGGAAGTCCAGTAACCTAGGCTTGATCTCAATGAGAAA
 TTTCAGGAAAGGAACATTTTAGGATGCAATGTCTGAACTATTTAAGCGAAGGGTGGATGGGGCTCACT
 GTAGATATTTCCATGGCCTGTCTCAGCCTGGTCTGTCTCTAGATAAGTAAGTCACTCTCCCTTCTCCA
 GGTGATTGTCAATTCCTCTGTGGCCAGGATTCTCTTTGTAATAATGTGATTTCTCAACCTTGGTACTTTTC
 AATATTTTGGGGCCAGATAATTTTTGTTGGGGAGGACTGTCTGTACATTAGGATGTTTAGCAGCATCCT
 TGAGCTCCACCCCTCAGACATCTAGTACACTTTCCAGTTATAACAATCAAAATATACCCAGACATGTC
 CAAATGTGCCCTGGGAGACAAAATAGCTCCTTCTCCAGTTGAGAACCACCGTTTTAAAGTATGAGTCA
 ACTTGATCATGTAACTCACCTGCTTAAAAACCTTCAAAGGCCAAGCATGGTGGCTCATGCTGTAACTC
 AACACTCTGGGAGGCCGAGGACAGTGTATCATCTTGAAGCCAGGAGTTCAAGACTAGCCTGGGCAACATAG
 CGAGATCCCGCTCTCTACAAATTTTTAAAAAATATCCGGGCATGATGGCAAGAGCCTGTAGTCTTAGCTA
 CTTCGGAGACTAAGGCAGAAGGACTCACTTGAGCCAGGAGTTCAAGGCTGCAGTGAAGCATGATCATGCC
 ACTGCACTATGGGCTGGGCATGGAAAGAAATGTCTGCTTCCAGGAAGGATGGCGGACATAACCCAAGCT
 GCCCAGCTGCCAAGTATATCTGGAAGTAGAGATGTTGGGCTGCCAGAAGGGTGGGGAAGACGAAAGG
 CTGTGTCCCGAGGCTAGGTTCCCTAGAGTACAGCTTGGATGAGGATCTTATTAAAGGACTCGCTGAGG
 ATGTAGAGAGGAGGGAGGGGAAAACAGGACATGGCAAGAGGCAGAGCTGGCAGGAATGTGGTCTCAGCCAGA
 TGCCCTCCAGCCTGATCCTACGTGAATGGCACCACAAAGCCAGGCCACCTTGAGGCGAAGAGTCTAGCC
 TTGAGTAACCCCTTCTCCATCAGTCAATTGGCCAACATCTAGGGGCAAGACGCTCTCTGTCAGCCGAGGGC
 AGTCTTTCACAGAAGGGGAGCTGTGAGCTGCTATCGGCCAACCTCACAGCAGCTGGGGAGGAGTGC
 CAGCCAGCAGAGCTGCCCCCCCAGCCGCCCGGCTTTCATACACCTTCGATTTGGCCACGGCTCCT
 GGATGGGAAAGACCGACACACAGGGGCTGGCAGCACTCAGAGGCTCCGCTCCGCTCAGAAATCTTTGT
 CCCATAGTGTTCCTTTGTGAGGCTAAACAAAGTGATCTTTGACAAGATGGGCCAGCCAGGGAGTGAGGT
 TGGGAGTGGAAAGTGACAGGTGAGAGCCAGGCTGACCCCAAGCCTTGGTAGGTTAGCCCTTAAAGG
 TAGCCACAGTGTGGTAATGTACAGGACTGGCACCTTCCAGTAAGAAAGGAGGCTGAGTCCGGGTTCACT
 GGAAGTGCAGAGGAGTAAAGTAAAGAAATGAAGAGTGAAGAGGAGAAAGGGAGGGAGCCAGAAAGGGA
 GGGAGGAACGGGTGCTTAAGGTCATTGGGAACACGAGCCCCACAGCTAGACCTTCTGGGCTGATGCTCGC
 TCCACTCCTGTCTGTCTGTAGCCTGCCCTTCTCTGAGATCTGTGACAGATCCCACTCCTTCCATGAAGC
 CACCCAGGCTTACCTGTCCCGAGTCAAGTCTCGCTCCAGTGGACTCTATAACATTCCTCTGAGCACTCC
 ACACCTCCTGGATCTGTGAGATTCAACCTCATGTTGGGAATATCTCTGGTTAACTGTCTTATTACCGCC
 TCTCTATCCTACCCACAAAGCAGCAAGATCTGGCTCAGAGAAGCTGCTGACTGATCTGTGGCTGTGGC
 AAGTGGAAAACCTCCCTGAGGATGATGCACCTTCTGATGTTTGAAGCAGGAATGTTGATCATGAGCAACC
 ATGAAGACCAGGCCAAAGTAGGGAGGGACAACGGGGATGGCCAGGGAACAGCCGCCATGCTTACAGG
 CTATGGGCTAGGGAATGGCCGATCAGAGAACCTGCCCTCCTGAGCCCTGCTTATAGCAAAAGATGA

FIGURE 1 (continued)

AGCATAGAGCCAGCAGCTCTGGCAAGGGGCAATGGTGAGTGGGGCTTTAAGCTTGGAGAGGTGAGGGATC
 ATGCATGACCCCTTGTTCACTCATATGGACCAATGATGGCACAGAGCAAGTGCTCAATGATGTGCGCCC
 CTGAGTATCTGTCACTGGAGGATGTGATGATGGCACCACAGGGTCTAGACCTGAGGCTGGGTGGGCACCT
 GACACCCTAGCAAGACATGTTAGAGGGAGGGCGGCAATGGCTGCCCTGGTTCCCTCATGGAATTAGACTGGA
 ATGCATCTAGGAGGAGCTGTTCTTGCACTGGTGAGAGGCAGGAACCTGTGACCCAGTCTGACCCAGTCACTTT
 GTTTTGTGGCTTTAGTGGGGCAGCAGCCAAAAGAAACATGCTCTGGCTGGGATCCTGCGCAGTGCCTCA
 CACCAAGCAGGAACCATCAGGCCATGGAGGAGGAGTGGGGGTGCCCCGTGGTGCCAGCGTACTCCTCT
 CTGGGAGCACCCCTCTCTCCCTCAGTCCCAACCTCTCTCCAGGGGTCTCCCACTTCAAATTTACCCAT
 TTCCTTTGGTACTTTGAATTAGATATAAATACTTTAAATAGTAAATGAAGTGAACCTCTGCCTCACCC
 CCTAATTCAAATGGTTGCTGTTTGTCCTTTCATCTGTGTATCTGATCTCTTGCTCTCCCTAATCAAT
 CTGATAACACTTCTCTCCAACTCTCTCTAAATTTTGACAGCATGAGTAAAGGAAACAATGTCTGTAGAT
 AATAAAAAAGCAGTCATTTTATGTTACTGACATGCTTTAGAAAGACAGATCGACCTTTCTAAGTGA
 GCTTTTTTAAAGGTTAATATCAGTATCGAAGTGAGTATCTGATGGATTAGTCAACTGATTAGAGCCCC
 AATGCTGGCTGGGGCAGTGGCTCATGCTGTAATCCAGCACTTTGGGAGGCCAGGTGGGAGGATCAC
 GAGGTCAAGAGATCGAGACCATCCTGGCCAAATGTTGGTGAACCTCCATCTCTACTAAAAATACCAAAATTA
 GCTGGGCATCTGTGGCGCATGCTTATAGTCCCACTACTCGGGAGGCTGAGGCAGGAAATTTGCTTGAAT
 GGGAGGCAGAGGTTGCAATGAGCCAAATATCGCACCACTGCACTCCAGCTTGGCGATAGAGCAAGACTCCG
 TCTCAAAAAAAGAACCCCAATGCCCAATGAAGCCAATCTGAGTCAAGGGTCTATCCCAAGAAACAA
 TTATAATCTCTCTGTTTGGCCACACATAACCCGTAACCCAGTCCCAACTTTGCTGTGTCGCAAG
 AGGATTAAAGCCACAGTGAATTTGCGCCAGTAAAGCCAGTAAACCCCATCTCAGTGGCCAGGAACAACCTCAAGACT
 ATTTGCCCTCTGAGAGTGTGCAACATGTCTGCGGATAAAGACTACATTAACATTAGTTTCAACTTCTAG
 CTGGGAAAGTACCCAGGAGTGGTTCTTGGGGCAAGGAGAACTAGTTTGAGATTATCAGTGGGCCCTCAA
 GATTTTACTGAATTTTGCAATGAGAAGGACAACCTCAGTACCCTGTGAGTAGAAGGACTTAAATTTATAA
 TCCCAATCTGTGACGAGGACTCTCTGTGGCAGTGTCTATCAAGAGCACTTTCTATACGTTTGAATGT
 TCTAGATCTGTCCAATATAGCAGCCACTAGCTACATGTGGCCACTGATGAGCTGAAGAACTGAAATTTTAA
 ATTTTCAATTTTGGTTAAATTTAAATAGCCACATGTGGCTTAAGCCTACCATAATTTGATAGCAAGATCT
 AGAATCCAAAAATAACAGTAGCACCACAATAGTAGTAACAGTGATTAAACAAATAGTGTAACTTAACAA
 GAGCAATTACACCATTTTCCAGACATTTGTTCAAGCACACTCCAATGTCTTGCAATATACTACTCTTTTCC
 CGGTCTCTGTGATACAAAGATAAATCATGTAAATATTACTAACCCTTACTACATATTCTGACATGTG
 TTTTCTAAGTCTATAAATGTCTAAAAATTTAATTGCCATCTATCAGTAACTTTTTTTTTTAAAGTGAAGAA
 GGGATTTGGTCTTATATCTCAAAAGATTAGGAACCACTGACTTACACTTGCCTGCAAGAACCCATCTC
 AGGCCTTCACCTATGTTTCCAGTGGTTGCAAGGTATATGAGGGGGTGTGGGTTCCAGGACAGGGGGCCCTG
 CAGTTCTCTCACCTGAGCACATCTCCCCCTTGTAGCGGACACAGGAGAAGTCTGACACTCGCAGTACT
 TGCCCGTGACTTTGCCAAAGTCACTGCTGTGGCAGACACATTGACCACAGAGGCACTGCCCCCTGGCT
 GCAGACGGGCTGACCTCCCGGGGGCTGCATTCGTCCTGCTGGGAAGGGCGATAGTCTCTCTCTGAGCAC
 TCACACTGGGATCCAGCCAGCCAGGCCACAAACGGCATACCCACACTCAAAGGTCCCATTTGCCATTGT
 TGCAGCGATGGCTATTAGTTCAAGTTGGGCCCTGGCAGGCACAGTCAACAATCAAAGGTGACCTGGACGAT
 CAGGCTGTCCCTGAAGCCACGGGCTTTATGGTAAAGGACTTCTCCTTCTCCTGGGGACAGCCTCGCACC
 TTGGCCTCAATGCTGAAGCTCACTGGATGGAAAGAAAGATTGTTATTAGACATATTGAGGCTCAATTA
 CACTCCAGCTCTGGAGGAAAAAAAGTTGTTCCCTGCCCTGCCAAGGAATACCAAAATTTGGGTGTCTTA
 TGCTTTTGCAATCTGGAGTTCCTCAGCCTTCCCTATATGAAGGTCTGCAGAAAGCAAAACACAGCACGGG
 AATAGTATCGTTGTGACATATCTAGCTGGATGCAGAGACATGGTTTTCAGTCAATATAAATAAAGGCT
 GTTTTTTCACTCCACATATGAAATAGACCAGCTCAAACCTGAACAGAACCTGTGATCATATAAACACCCCTG
 CTTTGGCCCTGATTATAATTATCAGCAAGATGCACAAAGCACTATTTTGACCCACACAATCCACATGGTG
 GTCAATATAAGCTCAGGATCTACTTCTAGTTCCACACATTTTCATAGCTTATGCAATATAAGCATGTTTCA
 GGACAATATTTCTAACATGGGATGTTTGCACAAAGTGCTGAGAGACAGATAGGTCAATAGAAAGGATCAG
 CGATCCAAAGATCTATTTTCTCCCTCTCTCTCCCTCCCAACCCCTCTCCCTTAGGCAGAG
 CGGAGGAGAAACGACCAATAAGGAAAGCTGTGGAGAGACTGGAGTGTTTTACATTTTAGATTTTACTTTT
 TTGTGTGCTTTTACAAAAGAAAGGTATTAATACCTTGAAAGGCTGGCGACTGGTGAGGGACTGAAGGT
 AAAGAAATATTTTCTTGCATCAACTGTGCATACACAACAAAGGTAACCAAAATTTGAAGTTTTTCAA
 ATCTCTGAGAGTGAAGTTACGTAAACAGAAATGGCTTACGCAACAGAGCCTCAGAGGAAAAAGATTGGTG
 GATCCATTACATCTAACTTAGAATGACTTTCAGGAAACGTATTTTCTTGCCCATATTTTTTTTCTGGTG
 GAAGGGGGCCATTTTATGCTACTACAAAAGGAAGAAAGGGGGTGGGTGCCCCACAGATGCTCCAGGACAA
 AGGCCCTGCCAGCCCTCAGCTCCAGGTCTCCCAATCTTGAGTCCCAACAGCTTGAAGCAAGGAGGATGA
 CCTCATTTGTGAGGCAGGTGGCATTGAAGGATAGAGACAACCTTTCAGGGAGGTCAAGCACTTCCAGCTC
 TACTTTAGAACGGATTTTCTGAGCAGAAAGGGGCACAAGAAGACAAGAAATTTGAAGTGAAGGAAACGGG
 AAATGGCAAGAGCCAGTTCCATCCCAAGCCAAATCTGGCAAGTAGCTCTGAGACTCACCCAGCAGTGGCA

FIGURE 1 (continued)

[illegible]

FIGURE 1 (continued),

TGAATGAGATCTTCTTAAACTCCAAACTTAACTCTTCTAATGACAGTCACATCTGCTCATCTAGAACTGA
 CGTGCACTCCACAGAGCTGATCTGGGCTAGAGAAATCTCATCTGAACATCTGCCTTCTTGGCTGAGGTTA
 AGTTAACTCAGCCTTAACTCTGAAGTAAGTCTGAAGATGGGAAGATGCTCTCCCCTGGGAACATCTGAGA
 CCATCTGAGGTTCAAAGAAATGTGAGCTCAGGCCAGGGAGTGGATCTAAGCCAAGGCTGAATATCAGGAGC
 AACTTACTACTCATAACTGCAGGAAGCCCTGCTTAGTTCTCATCTCATTTTACACCAGAAATCCCCAGAG
 TTCAGTCACTTCCCTTTCCATTTTGTATCTATGCCAGCCACACCTGGGCACTCCAAGTCTCCAACTCACA
 TCACAGACTGTAGCCTGCATGATGGCATCAAAGCCACCTCTGGGGCATCTCGGTTCCGTGACACACTCT
 GCTTCTTCACTTCCCTCATTGAAGCGGTCACCTGGTCAGTTAGGCTCAGCAGCTTTTGTAGCCAAACAT
 GGGCAAGCAGTGGTCTTCATACTGGGAGGGATGGGAGATAA'TTAAAGCAGACACTTTCATGGAAAAGG
 CAGCATGGGAATTGGGAGGAAAGAGAGGGGACAAATATAGATAGTGGTATGCCAAGGCCAGTTCCATACA
 ACCACAGTTACCCAGACAGTTTCAGACTCCAAATCTCAAATATCTGAAGCTCCCCATCAACATTACCC
 CCATCCAGCTAACCTAGAAGATAAGAGATTGAGCTGGAACAAGAGACTCCCTGAGCTTAGATCCAGGTGC
 CCTCTGTACTAGTCATGGGACCTTTGGCAAGCCTCTCAATCCAACCTATGAAAGAGGGGCCAGGATAGCA
 CATATCCCATAGAAGTTGTGAGACTTAAGTAAGTTACATACACACAAGCACTTAGACCAGAGCGAGGCTC
 GAGTTGCTATTACTATCACCTTTACTTTAACTTTCTTAAAGTAAACAATAAGCAAAAGTCCATCAGTA
 AGTTAAGTCCCTGAGTCACTCAATAAATTTGATAGATCATGCAAGCAGGAGCAATTTCTGGCCCCAGTCAA
 AATAGTGTGTTTAAATAATAGCTGATGTCTTGCCTGGGAACCTTACACCCAGATGAGGCTTGAATGTGCC
 ACATCATATAACTTCAAACCTTTTCTTTTTTTTAGAGACAGTTGTGTCTCAATTGTCCAGGTTGGAGT
 GCAGTGGCACAATCATGGCTCAGCTGCAGCCTCAACCTCCAGGCTCAATCAATCCTCCACCTCAGCCTC
 CCTGTAGTCTGGGACTGCAGGCTGCGCCATCACACATAGCTAA'TTTTTTGTAA'TTTTGTAGAGAT
 GGGGGTCTCATTATGTTGCTAGGCTGAACCTCAAACCTCCTAGGCTCAAGTGCATCTCCCATCTTGGCCTC
 CCAAAGTGCTGGGATTACAGAAGTGAGTCACCCCACTGGCGTAAC'TTTGAAAACATAAAAGTCAAAATTC
 ACACCTTTTCAAGGCTCAGCAACAGCATTGTAAGTTATTCTAATACATGGATTGTCACAGTCTCCACC
 TTAATAAATAAGCCATTTCAGTTTAAAGCCAAAGTGTCAAACAGAGGCACAAGTTATCCATTACAGACT
 ATAAAAGTGTCCAAACAAATGTCATTTCACCTCTTTATATTCCTTAGCATTCTTCTTCTGTCTTTCAC
 CCTGCAGGATGCACGGCTTTGATGAAGACAATAATGCCAAATGGAATCGATCCTTCTGTAAATCGTAAT
 TTCTCGGTTTCTTATCCATAAATTTCTTCTACTTTTGACGTCATTTCCTCCCATCTCTCTTGGCCTT
 CTATTTATTGTTTACCAAGCTAGAGCTGATGAATTTCTTTCTAGGTTCTCAAACAGCCTTAGGCT
 CCATTGACACAACACTCCAGATCCACAAGCTAGCCATTTGCCAAACAGGGAGACCAAGGTAGAAAAGGAG
 CTATAGTTTGGCAAGAGACGCCAACAAAGTGATCCTAGAGCTAGAAAATAGGAACCGAGGACTTGGACCT
 TCCTGGGGCAAGGATGCTGTCTTGGCGTCTGGAGGAGGACTTACATGAGCGGGGTTTTCGAGGGCC
 TCTGGTGGGAGATATACATGTATGGTGACACAGGCTTGTCCAAATGCCCGAAGCCAAATCCGAGGT
 TACTGGTGAGCTTTCGCATCTGGGTGGCCAGCTTGGTACCCAGGTCTCTGGATGCTCCACAGATCATCTCT
 CTAGGAGTAAGACAGGTCATCAAGTAGTAGATGTCCACAGGGTAATCTTCACTGCCAGCTCCGATGGAGT
 GAGAAATCTTCGAATCATCTGGAAGGCAGAAAGATGTTAGTTT'TTATCTTCTTCTCCACCAAGATTGA
 ATAAGCAGATTTGGATACAGTTGGGACTAAGAAATTCATGATCAAGCAACAGAAAGCCCTGGTCCC
 TTTTCTCTTCTTTGCAATTTCTATTACTCTTCTAATCTCTTGACCTCTTATTTTAACTCTTCTTTT
 CCATTCTAAAATTTTCCACTTTCTCTAAATCCAGGGGATTTCTAATCCTGTAGTTCACGGGTCTATC
 ACTGTGAGTCACAGATTTTGTATGTTACTACACTTCAGACTCTGTAAGAAGACAGAAAGTGCACCTAC
 CCTTCTCTGAATCCCATTTGCATCAACACATGCCTTGATAGTAGGTAATCCTTCTTGACTTAGTTGGAA
 AGTCAAAATCAATGCTTCAAATTTCTGTCTTTAGTCTAACCTCTCTCCCTCTAAAGGTCTTGTGTACC
 TATTGTGCTGCCCCCATTTCCCTGTCCCAATTCCTCATGAAAGGGGGGCTTACAGTGCCTTCTTGTGTT
 CTATATCTCATTTGCACCTCAACACAAGCTCTAAGCTAGGTAACAGGCACTTGGGTAAAGAAGAAAC
 AAATATTTTGTAGCCTACTA'TGTCTGAAGGGTTAAGTAAC'TGTCCAAGGTCAAATAGCTAATATAT
 GATACAGTAAAGATTACCTCAGATCTTCTGACTCAAGTCTCAAGCTTCTTATTTCTTCTTCTTCTTCTT
 GCCCCACCTCCCCCTCATCTTGTCTTCCACCCCATTTCCATTCTGAGTACTTCCCAGACTTCC
 TCCTCAGACCTCCACTTGTGCTCTATGCCACCTGCTTTCAGGTCTCTCCCGCAAGAGTCCCAGGCCCT
 ACCTGGCGGAGCCGAGTGCATCTCTGGGACTGACTTGAGTGAGTCTGGGAGCTGTCTCCAGAGCCC
 TTGTGCTGAGGGGCTGTCTCTAGTACTCGGGCTCACTCACTGGGAAC'TCGATGGATTCTGGGGCAC
 AGTTATCTCTCAGCAGATTCTCTTTCAGGTCAACAGCAGGTGAGCCCAGAGGCAGGGCTGTAAAGCAGG
 AGCCCAAGAGAAGTCCAGCAATCAGAGCTATGGCGACTCTTACCTCTCGAGGCTCTTCACTTCCCA
 ATAGCTAAGAGTTTACCCTGTACATTGGAGCATAAACAAATGTTGTGGTCTTCTCTGGGATAATCCCTT
 AGGACCGTTGTACAGAAAGGGGAAATTGATACTTTGGGAGGCCAAGGCATGAGGACTGCTTGGGCCAAG
 AGTTCAAGACCCCTAGGCAACATAGCTAGACCCCGTCTCTACCAAAAAAAGAGGAAAAAGAAAA
 GAGAAATTGAGATATCAAGAAAGCCATTTCATGGAGTTGTAGCTAGAAGGAGAGCCTGTACAGTAAGATG
 CCTGGTAGACCAGCATTTT'TTAACTGTGGAATACCACACATTTGTGGGTCCCAAAATCAATTTAGCAGGT
 GTCAACCATCATTTGTTTAAATAAAATACAATAGAATAGAATGAAATATGAAAGTGTACAAATAGTCA

AAGGGTTGTTTGTGAAATCTTTATATTGTTGGAGGAGAGTGGAGAATAACACATATAATAAATACTAT
 ACCCGACTACAGTGTGTTTCTTTCTGTAGGTCAGAGTCAAAACAGTTTGGAACTACTGTATTGGACAGCG
 CTGATAGCTGTGAGATCCATGTAGTCAGGAGCTGTGTGCTTGTGCCCTCTCAITTCGCCAGATCCGAC
 CTAGGACTTACCACAAATGTGATAGGGAAAGGCAGTGTAAGGAGGCAGGAGAGAGTCAGGGCTAAGAGCA
 CAGGAGTAATCTCAGCATTGCAITTCACACTGCTTACTAAGGCAGTACCTAATTCCTCCAAAGCTAG
 TTCTCCAGCTGTAAACACGAAATAAACAAGTCCCTCTTCAGTACTTAAACGAATAAAAATCATAGA
 GTCAAAAAGTAGAATAGTAGTTTCCAGGGACTGGGAGGAATAGAGAATTACTGTTTGTATGGGTACAGAG
 TTTTATGTTTACAAGTAGAAAGAGTAGTAAGGATAGATGGTGTGAGGGGTTTCATGACATTTATGAATG
 TACTTCATCCCACTGAACGTGTATGCTTAAAAATGGTTTAAAGTAGGGCAGGACAGTGTCTATGCTGTGA
 ATCCTAGCACTTTGGGAGGCTGAGGTGGGCAGATCACTGAGGTCAGGAGTTCGATACCAGCCTGGCCAC
 CCTAGTGAACCCCGCTCTCACTGAAATACAAAAATAGCCAGGTGTGGTGGCGTGCAGCTGTAGTCCC
 AGCTACTTTGGGAGCGGAGCAGGAGGAATCGCTTAAACCTGGGAGTGGAGGTGCAGAGAAGCAAGATC
 GTGCCACTCCACTCCAGCCTGGGTGACAGAGCAAGACTTGATCTCAGAAAACAAAACAAAATGGTTAAG
 GTGTAAATCTTATGTTATGTATATTTCCCAACAATAAAGATTACTTAAATATAGTAATTTATGGTACCT
 CCTTCACAGGAGTGCACACAGGCTAAATTAAGACAATCCACATAAAATGCATTGACAGCAGCTGGCACA
 GAGGAAGTCTCAGCAAAATGTAAGCTATTACTATGAGATGCTTGACAAGTACTTCTTGGATAAGCTAATT
 ATGAATAAACTCCACAACTGGGAAGTATGGGCCAGGACCTAACCAAGAGCCCATCTTCACTTCAGTG
 TCCTCTTCCCTGAAACAAAGAACAAATTTAGTATCCTTCAAACCCAGCCGCCCTCGGGGCTCTGG
 GTGCTTAAACCTGAGTATTGAAGGGGACCAAGCCACCTTGGAAAGAACACTGAAATCAGGAAAGAAGAT
 CAATCTAGGCTGCCACTGACTGATCATGTGACCTCAGATAGCTGATTGTGTCTCACTTGTCTTCAAC
 AAGGCCTTTAGATGACAGTGTTTTCAGTCTCTCGGCTCGATTCGACATTTGACCAATTTAGCAACATG
 TGTGGGTGCATGTCTATGAGGGCTCCTTACCAAGTTGAGGGGACCAGCCAGGAAGCTGGAAGAACCCCTCC
 CGGACCTATTTCACAACTTCTAGGCCCTTGGGCTCTCTTCAACCCACCCCTACCACATCTTCCAAACCA
 CACTTCCAAATGCTCTGCTGGATAACCCACAACATAATCCAGAACAACTAGTGTGTGACATTTTGAAC
 ACTTACTGTATGTGAGGCCTGTGGTGAGCACTTTACATGGATTATTGCAATATGCTTGACAGTTCACATA
 ATGCTGGAATCTATAATTTTACAAGAGGAACCTTAAGTTTGGAGGCTTCAAAATTAAGGAACCCAA
 TCTTACAGGTAAAGGAATCGAGGCTTGGATAAATTAAGGAATTGCTCAAAGTTGCAGAGCTAGGAAGT
 GCAGAACTGAGAGGCCAGCTAGATTGTCTGACTGTAATTATCATATAAAATTAAGCTTTACTACTTCG
 TATAGGTGAGATGACAGGCAAGGCAAGGAAGAAGTGTGGAAGGAATGGTCTTCAAGGAGGACCCACAACA
 GAGAATGCCCCAGGTAGGGAACAGGATGCAAGGTGGGCACTGCGGAGGAGTGAGAGAGATGATGACAT
 NTGCTCTCTCAGCCCCCTCAAGCAACTCGGCAGCCATAATGCCAGAAGAGGACTGGGCCCAAGGAGCC
 ATTCATATCAAAAGCCCTGTAAACCGGCCGGTGTGCATGACTCATGCTGTAAATCCCGACACTGTGGGAG
 GCGCAGACGGGTGGATAACTGTAGCTCAGAGTCTCGGACACCTCGGCCACAGGCGAAAAACCCGTCT
 CCACTAAAAATACAAAAATATCTGGGCATGGTAGTGACACCTGGAATCTCAGTACTCAGTACCGAGCTGA
 AGTGGGAGGATCACTTGAGCCAGGGAGCGGAGGTGCACTGAGCCAGATCACACCTCGACCCCGACT
 CTGGGTGACAGAGTGAGACCCCACTCAAAACAAAAACAAAAAACCCCTGAACCCAAAAACCTT
 TCCCAATGCTTAAAGTCTCTCTCCCTCTCCAGTCCGATCCCCCTTTCATGGGCTGAAGCCTTCCCAAGT
 GGATGGGGACAGCGACCAACATCAACAGCATAGGAGCACTACCTGGCCAGCGCAAGAAGTAAGTAGATTTC
 TGAAGCCAGACAGCTTCTCTCTTCTCTCTCATCTTCACAGGTATGAGGACGGGAACCAAGCTCGCGA
 TGGAAATCAATGAATAAGACTTAACTTCTCTGGTGGCAAACTCTCCAACAGGGACATCAGACAGCTTCCA
 CAACTCTGAGGAAGATGAAAGTCTCCGTCGACCCAGNCTTGGCTGAGGACGGAATGACCTGGGGAAGC
 TGGGCATCTCAGGTTTGTGTGCCAGACTCTCTGTTGTCTGCTGCCACCTCTCTACCCCTTCTCTCT
 CTGGAAGCAGTCTTCTCTGTCTCAAAAAGGCCCAATCTTATCTGTATTCTAGCTGCCCAAAAGGCC
 CAGGAGAAAGACCTTCCCAAAAAGGCATGGATAAAATCAGAATGCAAGTGAGGAGCGGATCCTTCCAGGA
 CACAGACAGAGCTGAAGAGAAGACAGAGGACCGGAGCCAGCAAACTGGATGAGACGACAGGCCCTTCT
 ATGCATCTTCAGGCTCCATCAGCAGAGGGAGAGAAATGCATTAGACGGGAGTTCCTGATCTCTTATTTCT
 AATGTGGCAGCTCTAATGAGAAGAGGGTTTGAAGCCGCTAAGATGTGCTGACAGTCTAATGGTTGTAT
 GAGTTTCTTGAAGAAATTAACACTGAAACAAAACTGCTCCTCTCCCTTCTGTGTGTGCTGTGACACA
 TCAGAGGTCAGGAATAAACAGGCTGCTGCTGAGCCAAAGCTCTCCACAGAGAGCCCTGTTCAGGAAGA
 GCACCAAGGATGACTTCAACATCTTGGGCAACACTTCCCTTTTGGTACCCAGGCTGAGAAGGTAG
 AAAGAATGTTCCAGGTTATGACGGAAGAAAGTGAAGGGGAGGGGTGGATTAAAGTTTCAGTTCC
 CAGGGAACCGGATGTTACACAAAAAGGCGAAAAATAGCAAGACCCAGGGGAAGGCGCTGAGCACAGAG
 GTGGGAGGTTCCAGGACGGCCCTGCGAGCTGGCTGTAATACCTCCCTCTCTGGGAGGTTGACACAGCT
 TCTTGGTACCATTTCTCAATTAATCCATTTTGGAAATTTGGAAAGTGAACAAATGATGTTGTCTATTAT
 CTGCTTATTTACAGGGTTGGTCAAGGAATAAAGAAGACTGTGAATGTGAATGCTTTCAAAATATAAAA
 AATCTCAACATAAGTTAACTATACTGAAATCACTTAGGACAGAGGTTTCCCAACCTTTTAGGCCACAGGGA
 CTGGTTTCAAGGAAGACAAATTTTTCATGGACAGGAGAGTGGGATGGTTTCAGAAATGAACCTGTTCCA

FIGURE 1 (continued)

CCCAGTCAATCAGGCATTAGTTTGATCCTCATAAAGGAGTGAACAACCTGGATCCCTCCCATGCCAGTTC
 ACAGTAGGGTTTGAGCTCCTGTGAGAATCTAATGCCACCACGGATCTGACAGAAGGTGGAGCTCAGGCGG
 TAATGCTCACTCACTGCTGCTGACCTCCTGCTGTGCGGCCAGTTCCTAACAGGCCATGGACTAGGAAT
 TGGAGCCCTGCTTTAGGACACAGTATAAGCAAATAAATGCAAAATATAAGTGACTCTTTTTTTTTTTA
 GATGGAGTTTCCTCTCTGTGTGCCAGGCTAGAGTAGTGCAATGGCAGCATCTGTGGCTCACTGCAACCTCC
 ACCTCCCGGATTCAAGCAATTCTCTGCTCAGCCTCCCTAGTAGCTGGGGTTACAGGCCCTGCGCCACCA
 CGCCAGCTAATTTTGTATTTTTAGTAGAGACGGGGTTTTGCCATGTTGGTCAGGCTGGTTTCAAACCTCC
 TGACCTCAAGTGATCTGCCCACTTTGGCCCTGCTGGGATTACAGGAGTGGCCACCACTCCGACGCTG
 ACTCTTTTACAGTTACCACAATAACTACTATTATTTCATACTCTCTTGGAGAGCGAGAGTCAATATG
 CCCAGTACTTTTTTACCCAGAGCACCACCAAAACATCTCCCATGCCATGCTGTCTTGATTAACTCAT
 CTGGTGAGGACAAGAAATCACTTGAACATGCAAAAGAGAAAAGAAATGACAGGCGCAAAAGGAGGAGGGA
 GGAACATGAAGCATTTTGTATTAGTTGTTGGTATTACATTTTCATTGTTTACAAGAAAGAGGAGCATC
 TTAATATTATACTTCCCTTTACAATAATAAATTGGAGCAAACTCTCAAGATGAACATTTGTCTCCAGA
 TTAATAATAAATACTAAGAAAGACAAGTCAGAAATAAATTAATGTTTGTGATTATAAAGAAATGTAATCAT
 GGCCTATATCTTGTCTCCTGCACTTGCAGAGAAGAAAATGAGAAGGAAATCCATTAGAGCTTCTCTTAC
 TTTGCTAGACTCAAACCTCTCTTCTCTGTCACCTTGGTTGTGTCAGGCTAAGTGGGAAGCTGGCCACC
 TTCCAGGGTGTACTCAGGCTTATATAAGAAATTCCTAGTATTTCCCTCCACTGTAGGGTTGCCAAATTTAG
 CAAATATTGGGACAACTTATATAAATAAATTTTAAATCAAATTAAGTGGATGTTCTGTAATCT
 AGATTATTTTGTAGACAGGATCTCCTGTGTTACCCAGGCTGGAGTGGCTATTTAGCAGACAT
 GATCATGGTGCACTATTGCTCAAACCTCCTGGGCTCAGAGGATTTCTCCACTCCAGCCTCCTGAGTAGCT
 GGGACTACAGGACACAGGCTGGATGTTCTGTATTTATCTGGCAACCTTAACTCCACTCCATCCACCTTG
 ACCCAACCATGTGGCCCTTCAATTAGCAATGTTTGCCAAACTTGGCTATCATATAAATATCCATTCTGATGT
 AACAGACCCAGGATCCATCCCGGAAGCTTTATTTTAAACAAGCACCCTCAGGCAATTCACACCAAAAT
 GAGTTTGGGAGGTTCTAGACTCCAGCATGCTACTGTTGAGACTAAGACTACGGCTGTAGTCTCTGTATAA
 AGCCCGCCTCTTTGTCTAGATTATAGACAGAGAGACACAGCAACCAACCGGCTGGTATCCCAACCC
 TCCAAGAACACCCCTATGCAGATGGGCCCAAACTCCGTCTCATCCAGTTGGCTGTTTCTCTTAC
 CCAGCCAAGCTCTCATATACACACCACAGAGCTCCGGTCTCTTAGGACCAAGGGGAAAGCCGAGCCCAA
 CCAGTCTTTTCCAGGCACCTGGAGCTTGCCTGGAAACAGCAACTCAGGCGAGGAAGAACAGACAGAGGG
 CTCTCCAAGTTTGATTATTAATAAATAATACCTAAAAAATGGACCAGGCAGTTACCTTTGGTTTGTGA
 AGTCAATGTCCAAGGCATTTTCAGCAGTTAAACTTGGCCTATCCAGGGGAAGCCCTGCTCTCTCAAGAA
 CAAAATAGCATTTATGTTTCAGGTTACAGTCCAGGATTTCCACTCCCTCCTCCCGGTACCAACTTC
 TGTCCCACTACTGGGGTCTCCACCCTCTCTCTCTCCCTCTCCCTCTGCTGAGGATAGTTGTAGTCC
 TTCATAACCTTGGCCCGGCTCTCTTCACTGTTTATATGCCATTCTCCAGGGAATATCTTACTGGACTT
 TACTCTCTTCCATTGTTTGTGTTTGGTCCCTAGCTGCGCCCAATTTCTCTACTGACTGCACCCCTAATTC
 CTAGGCTGCTCTATGTCATGCTCTGATCTACCTTGACCTTTCCCTCTGCCCCCCCCAGGCCTGCCCA
 GGGGACAAGGAGCACACAGCTACCAATAAATATCTACATTGCTATCTTTGAAATCTGGTTATGTGACC
 TAAGGGCTTTGTCTGGTCAAGGCCCCAGGCCACCTCAGCTGCATGGCTAGTCCCTATACAGATCAAGAGGG
 ATGAAAAATGGGGATAGGGAGCAGGACAGACCTCCAAGAGGTTTCTTTTCCCCAGATTCTCTGGG
 CCAGAGATACCTGCATTTCTTCTGTCTTGGGTTGGAAGGAGGGAAGGAGGAAAGGGGGAAGCACCCT
 TTGAGTGACACTAGGGCTTCTGTCTGACCTTCTCTGCTCTGAAAGGCTTTCCGCTACCAAGGCCCTCC
 CTCCCATTCAGCTCTCTCTCTTCCAGCATTAGTTGCAGAAATGCAACTCTCTGGTAAAGAAAGCTTT
 AGTAATATACGATGGGAGGAGGAGGACATAGTGAATAAGGAGGAGGAGGCTTACATAACAGTAGCAG
 CCGCTCAGCCCAGAGGGGAGGAGAACCTGCGGGGGTGGGGGAGAAGGTTCTATCCATGCCCCCTTACA
 CCCCCTCCCTAGCCCCAGGGAATGTTTCAATTGCTAAATGAATTAATGTGGCCAGATGTTGGGCGACT
 GCCTCTGGAAGCAGTTCCCGTCTGCAAGGCCAAAGAGGCCAAAGCAAGCTGCGGAGCTGGCCCTGTCTGC
 TCTGGCAGCCCTCTTGGCCGGTGATAAACACAGCCTCCAGCTCCCGCCCTCCCCCAGGCGGCCAGGG
 AGGTTGCCCTTTTAGGAACTCAGCAGATCTGAAAAAGAAGCAGACAGAGACTGAGGGCTGGATTGGA
 CGGGTCATAAACTGGAGAGGGCTGGGACTTGTGTGGGACAGAGAGCCCTCAGGTAGCTGAGCCGAG
 CCAGGCCAGAACTCAGTGAACCACTGTGTGCCAGGCCAGTGACTCAGCCTGAGACTCTATAATCACC
 AATCTCTTCAACCACATTCATCTTCCACCCCAACCCATCAGCTCTTGGCAGCTCAAATTTCCATCCCA
 GCCACAAACATAGCCATTCCCTGACACACTTATTCCTAGGGCCCCAGAGACACAACAAACCTCTGCCT
 AGACACAACATAACCTTTCTGTCCCTTCCATCTTCAACAGTGGGCCAGCTCTTTCTTCAACACC
 TGTGAGAAGGAAGGAAGGAAGAAAGAAAGAAAGAAATGTAAGCCCGGGGCCCAATCATCAAAGAG
 AAGGGAAGAGAAAGATTTCTGTGATAAACATCACACACACAAGATTTCTCTTCTTATTGCTCT
 TTTTAAACCTCTAGGAAAAAGAGTAAGCCAGCAACCCCTCCCAACCCCTCCCTTCTATACCCCTTGC
 TGCCCTCTCTTTGAGACCTGACGCCCTGCTTCCCTGGGATATTCCACCCCAAGAAATGCAAGCAAGGG
 CTGGGCATGGTGGCTACACATGAAATCCAGCACATTGGGAGGCCAAGGTAGGAGGATCTTATGTCT

FIGURE 1 (continued)

AGTTC AAGAC CAGCCTGGGCAACATAGTGAGACCCTGTCTCTACCAAAAAATTTAAAAATAAACTGTTTT
 CTTAGGAAAAAAGCAAGCAAGTGTGAGAAAGGGCAGCAGTGGTTACAGAGAGCAGAGGTCGAGCC
 AAACCTGGCAAGGGCCAGGGGCTATATGGTAGACTTGGGTTAGTATTCCAGCAACATCCCCATGACAGCT
 CCTCACCATTGCATCAATGGGAAAAAATTCATCAAAGTTTTGCTTAGAAGGGATAAGGGGCATGTTATTTCA
 AGAGGGAGGTGATAACTTCATGGGTCTGTTTTCTGCACAAAAGCAGCTTGTAGTCTGGAGAGAAACAGGTC
 TGGTATCTGCTCCTTACCTCATCAGAGCACCAGGCACACATGGGGCTCACAGCCAGGCACTGCTGGCAGG
 AGCTCACACCTCGCGTGGTACAGATGTTGGGCCCTGCAACAGACAGACAAAGGCATTAGCACCAGATTGTG
 GCTCAGTGAAGGTACTTGCCTGCTCCTCCTCCCAACTTTCCCAATTTGCTCAGGTTTACAGTTTCCAGGT
 GCACACAAAACACACCTTAACCATACCACAGAGCTCTACCAAAATACAGGTTATTGGTITAGGAAGAAGGAGG
 AGGAGGAAAAATCAGGAGAACTCATCACCGCTCTCAACTGATGAGGCCACAGTGGTAACAGTGA CAGGG
 CAAGGCTGAGCCATGGACGCAAGTCTCAGATCGTAACATGATGGAAGGCTTTAATTAACAACTGGTGTGA
 CACCTACATTGTGCAAAATGAAAAATATCTCCGGGGCC CAGAAAAATGGAATGTATCCCCCTTTCAGTCAT
 TCTAGTGATATTCCAGGCACTACACAGGGGATCCAAGGCCCAGATGCGACTAACATTAAACATAGCCATA
 AATACAGTGGGGGCTGGAGGGTGGAGGTGACTTTGGTGGCAGTGTCCACTGAGCTGGCAAAAAGAAAGCA
 AATCTGAAATCTTCTCAAGCTTCTCAATGCATATATCTTGGAAATCCAACCAAAAAATGCTCTAGGAGGAA
 GTGCAGAAATGTTAGAAAAAGGCTGACTGATATACACTAAAAAGAACATGGAATTTTAGAGTTGGAAGGTTT
 GTGCTTGAATCTGAAATGTTTCTCTGCTAACTACTTTCATGACCTTGGGCAACTGGAACATAGCCTCTATGG
 GATGACAAATATCTGCTCTCAGGATTGTGACAGAATTCAGTGAGGTAAAGGGAAGCACTTGGTACACTA
 TAAGGTGCTATTCAAATGTGAACAGTCTCTACTGTCAAAGGACAGAGCAAAAGGCTACGAGGAGGAGCA
 GAAACCAAC CAGGAGAACCAAAATCCTTGAAGAGCTCAGCCAGGAAGCCAAACCCAGGCACTGTTAG
 ACAGAAAGCCACTGCTCTCTAATTGCCTAGCTCAGCATTCCTGCTCAGCCAGGTTGAACCCCTTCTTCTCT
 GCAGTGCCTTAAGGAGGTTTTTCCAAATATAAGGAGCAGAAATGTGAGGATCTGTTCTCTCATGACCC
 AGTTACCGTGAGCGCTCCTTCATGAGCTTTTCCCAAAGGGACCTCTTTGACCCAGCTGGTAAGACCAGCG
 AACCTATTTTGGAGAAATCAGCCTGACCATTCGCGATGTTTTCCAGATGCTCCCAAACTTCTCATTTAGC
 TGCTCTCATTTATTTATTACAGTGTGACTGAATTCCTCTCTCCCAACCTGGACAAAAACACACTCA
 GAAAAATGAGGGTGATATACACACACAATATTGTAAAG/AAAAATTAAGGCCAGGCGTGGTGGCTCATGCC
 TGTAATCTCCCCACTTTGGGAGGACAGGCGAGGCGGATCATTGAGTTTCAGAGATTGTGAGACAGCCGCTGG
 CCAACTGGTGAAACTCTCATCTCTGCTAAAAAATACAAAAATTAAGCCGGCGTGGTGGTGCACTCTGTGA
 ATCCAGCTACTCAGGAGGCTGAGGCAGGAGAAATCACTTGAACCAAGGAGGACAGAGTTGCACTTAGCTG
 AGATCATGCCACTGCATCTCAGCCTGGGTGACACAGTGAGACTCCATCTCAGAAAAAGAAAAAAGGAAAA
 GAAAGAAAGGAAGGAGGAGGAGAAAGAAAGAAAGAAAGAAAGAAAGAAAGAAAGAAAGAAAGAAAGAA
 AGGAAAGAAAGAAAGAAAAAAGAAAGAAAGAAAGATTACATAAAATTTGGAAC CAGGCAAGAAAAAT
 ACAAAATGTCCTTTCAATGTAATGCAGAAATGTTGACTAGCTGAGCCACCATTGCTTAGGGATTATCTGATTT
 TCTAAGAGTATGTACCTATTATTTGGCTTCTATTAAATCAGGATATTTTACAATCTGTAAAGATGATAGTGT
 TGACCTATTGAAACCAATAAAACGGAATGATCACCATTAACCTTCAACCTCGGCAATAGTGGCAGAC
 TCTGTCTCAAAAAAAGGGAATAATCTTGATGAGAAACATGTATATTATCTTTTAAAAAATAAATGG
 CCAAGCGCAGTGGCTCACACCTGTAATCCCAGCACTTTGGGAGGCCGAGACGGCGGATCACGAGGTGAG
 GAGATCAAGACTATCTGGCTAACACAGTGAAACCCCTGTCTCTACTAAAAATACAAAAAATAGCCGGGTG
 TGGTGGCAGGCCCCTGTGGTCCAGCTACTTGGGAGGCTGAGGCAGGAGATGGCATGAACTCAGGAGGC
 GGAGCTTGTGGTGAGCCAAGATAGTGTCACTGCATCTCCAGCCTGAGCCAGAGCAAGACTCCATCTCAAAA
 AAAAAAATAAATAAGCCCGGTGAGGCGGCTCATGCCGTGTAATCCCAGCACTTTGGGAGGCCGAGGC
 AGGTAGATCACTGAGGTGAGGTTCAAGAC CAGCCTGACCAACATGGTGAAACCCCGTCTCTATTAAA
 ATACAAAAAATTAGCTGGGCATTGGGGTGGGCGCCTGTGATCCAGCTACTTGGGAGGCTACTCAGGAG
 GGGCAGGAGAACTCAATTAACCCAGGAGGCGAGGTTACAGTGAGCCGATATCATGCCACTGCATCCAC
 CTGGGCAACAAGAGCAAGACTCTGTCTCAAAATAAAATAAAATAAATTAAGTTGTGTGTTAAGCCACCCA
 GTTTATGGCATTTTGTATTAGCTGCTAGAACTGGCTAAGACAACATTTTAATCTAATCATGATCATATTG
 TGGTGTGCAAGGTAAATATTATTAGATAAGAGAACAATGTATATTATCTTATCCACAACAATAACCAATG
 ATTTCTGTCTGGTAGAAAAGGTTATCCCCACAGGTTAAGGTTCAATGGCTTGCAGAAATATAACCAATT
 TTCAATCTATTACTAATTTCAATTTTCAAGCTTCTTTGACTGATCAACCATAAATCTCCCTTCTTTGAAAT
 TCCTTTTGAAC TACTCTTAACGTCTTACTGGTCTTTTAATTACTAAAGTTGAAATAAACTTTTTACACAT
 ATTTCTGTCTGGTAGAAAAGGTTATCCCCACAGGTTAAGGTTCAATGGCTTGCAGAAATATAACCAATT
 ATTTCAAGACCTTACTTGGGGACAGGAGGCTTAACAGAATGGGTACACAAATGAGTAGACTGTCATCC
 TAATCGAGTCACCACTAATAGTGTGGCCATGGGTGAATCAATTAACCTCTCAGCCCTCCATTTCTTCA
 ATTCTAATATTCTTACCACATATAAATTTATGTGTCTGCCTTAAACAACTGCCACCAACAGATT
 TAAGTCCCTTGAGACCTGCTCTGCCCCGCCCAGCTCAGCTCCAGTTCTTACTCAGTGGAGATGCTCAGTA
 AATATGCACTGGGGCAAAATGAAAGGTAGGGGAATAGATGAAGTTTTGCTTTTGAAGCAACTGA
 GCTCATTTCTCAAAATTATGCATAGAATTCCAATATAAAACATGTAATGGGCTACAACAAATCTCTCAGG

FIGURE 1 (continued),

CAATTTAAACCTTTCATTGTTCTCCAAAAACCCCTAGATTATATGCGGAATCCTTGAAGCACCTCCTGGAA
 GCCCCAGGTTTCTCAGAGCCTTGAGTCCATCTAACTTCAAAGGCCTTGCCCAACTTTAAAAATCTACAA
 GTGGGATGCCCTTATGAGCCCATGAATAACCTCTGGGGCTCCACTCTCCGACTTGACTACAACCTTCAGAA
 TGTAAAGCGTGAGGCCCATGAGTGGGAATGATGACATTGGTTCCAGCCTGGCCCTTAAAGCATCAAGGTCA
 CCTCTGAGATGGGGCAGCCCTGAGCCATGCAATGTCTATAATGAAAGAAAAGTGGCTGCTAGTTTTCAGAA
 TTCTCGAAATGTTCAACAGCAACAATGCAACCCAAGACTTCTCCTGTCATGAGCTGCCTGGCCATCTCTTA
 GCCTTATAATTGCTCTCTTCCAGGCAGATGTGGACAGAGCCTCTCTTTTCCCTATCAGAGAAGCTTC
 TGAGAGGAGCACAGCCTGAACTATTTAAAGTATCTCCCTCCCTTCTGAGGATTTCCATGGGAATTTGGCAT
 GCCAAGGGGTAATTTCTGGACATAAATGCCATTGATATTCACAAGAGACAGAAGCACAAGAAGACATCAAG
 AAGGGTTAGAAGAGGGAAGAGGACCATGGGAGATATGAGCACTGCTATGGTCTGCTGTGTCTCCACCCA
 AAACCTCATCTTGAACCTAGTACCCATAATCCCCACAGGTATGAGAGGGACTGAGTGGGAGGTAATAGA
 ATCAGAGGGATGATTATCCTCATGTTGCTGTTCTCCTAATAGTAGAATTTCTACAAGATCTGATGGTTTAA
 TAAAGGCTTTTCCCCCTTTTGCTCAGCACTTCTCCATCTTGCCACCATGTGGAAGAAGGATGTGTTTGCTT
 CCCCCTCCACCATGATTGTAAATTTCTGAGGCCCTCTCAGCCATGCTAAACCTGTGAGTCAACTAAACCT
 CTTTCTTTTATAAATTAACCTGGTATTTGGGTATGCTTTATATAGCAGTGTGGAACAGACTATTACAGTAA
 ATTGGCAATGGTAGAGTGAGTGTCTGTATAGGATACCAAAAATGTGGAAGTGACTTTGGAACTGAGTA
 ACAGGCAGAAAATTTGCAACAGTTTGGAGGGCTCAGAAGAAGACAGGAAAATGTGGGAAAAGTTGGAGCTTC
 CTAGAAACTTGGAGGGCTCAGAATACAGGAAGATGTGGTAAAGTTTGGAACTTCTTAGAGACTTGTGTAA
 TGACTTTTGACAAAATGCTGACAGTATGGAACAATGGAAGTCCAGGTCAGGTGGTCTCAGAAGAGAT
 GAGGAACCTTATTGGGAACTGGAGTAAAGGTCTATGCTTCTATGCTTTAGCAAAGAGACTGGCAGCATTTT
 GCCCCGCTCAGAGCTCTGTGGAATATTGAATGTGAGAGAGATGATTAGGGGATCTGTGAGATGAAAT
 TTCTAGGCAGCAAAGCATACAGCAGCAGGAAGCAGAGCATAAACGTTGAGGAAAATTTGACGCTGACGAT
 GTGATAGAAAAGAAAAACCCATTTTCTGTGGAGAAAATTCAGCCAGCTGCAGAAAATAGTAACGAGGAGC
 TGAATGTTAATTACCAAGAAAATGGGGAATAATGTTCTCCAGGGCATGTGAGAGACCTTCATGGTAGCCCCCT
 CTCATCAGGCACAGAGGCCTAAGAGGAAAAAATGGTTTCTGGGCTGGGCCAGGGCCCTCCCTGCTAT
 GTGCAGCCTAGGAACTTGGTGACCTGCATCCAGCCACTCTAGCCATGGCTAAAAGTGACCAACATAGAG
 CTCAGGCCATGGTTTTCAGAGGATACAAGCCCCAAGCCTTGGCAGCTTCCATGTGGTGTGGAGCTACAGG
 TGACAGAAAGTCAAGACTGACGTTTGGGAACCTCTGCCTAGATTTCAGAGGATGTATGGAAAACCTGG
 ATGTCCAGGCAGAAAGTTTGCTACAAGGACAGGCCCTCATGGAGAGCTCTGCTAGGGGAGTGCACAAGGG
 AAATATGGGTTGAGGCCCCCAATAGAGCCCCCCTCGGGCAGTGCCTATGGAGCTGTGAGCAGAGGG
 CACCACTCCTCCAGAGCCCAAGATGGTAGACTCATTGACAGCCTGACCATGTGCTGTGAAAAGCCACAG
 ACATTTCAATGCCAGCCATGAAAGTGGCTGGGAGAGAGGCTGTACCTTGCAAGGCCACAAGGGTGGAGCT
 GCCCAAAGCCATGGGAGACCACCTCTGCATCAATATGACCTAGGTGTGAGACATGGAGTCAAAGGAGAT
 CATTTTGGAGCTTTAAGATTGACAGTGTCTGCTGGATTTACAGACTTGGCTGGGGCCAGTAGCCTGTTTGT
 TTTGGCCAAATTTCTCCCAATTTGGAATGGCTGTATTTACCAATGCCCTCCACTCCCGTTGTATCTAGGAA
 TAACTAATTTGCTTCAATTTACAGTCTCATAGGCAGAAAGGACTTGCTTGTCTCAGATAAGACTTTTG
 GACTTGGACTTTTCAAGTTAATCCTTGAATGAGTTAAGATTGAAGGAAGTGTGGGAAAGTATGATTGTG
 TTTTGAAATGTGAGGACATGAGATTTGGGAGGGGTTGGGGTGAATGATATGGTTTGGCAGTGTGCCCCA
 CCCCCAAATCTCCTCTTGAATTTAGTTTCCCAACAATCCCCATGTTGTGTGGGAGGACCTGATGGGAG
 TAATTTGAATCATGGGGCAGTTACCTCCATGCTGCTGTTCTCATGATAGTAAGTGAGCTCTCATGAGATC
 TGATGGTTTTATAAGGGGCTTTTCTCCCTTTTGCTTGGCATTATCTTTCTCCGCACTATGTGAAGAAGG
 ACGTGTGTTGCTTCCCTTCCACCATGATTGTAAGTTTCTGAGGCCCTCCCAAGCCATGTTGAACTGTGAG
 TCAATTTAAACCTCTTCTCTTTATAAACTACCAATCTTGATATGTTTTATAAGCAGCATGAAAATGAA
 CTAATACAGACACTGTGAGATTACITTTTAGGACTTTTCCAGTCTATTCAITTAACCAACCCATTCACTC
 TCAAAATGACATTTCCCTATGAGTCTTGACTTGTAGCCACAATAGAAAGTTTGAAGATTCAAAAATAA
 ATACAGCAGGTCCCTCCAGTGAACATAATGGTCCCTGACCCAGAGGATAAAATGAGGTGCTGGGATTT
 GTTCTTTAGGAAATCATGCCTGCAGAGTCATGGTTACCAAGTCCCTTTATCCACTCTTTTAAATGAATCA
 CAGTTTGAATTTATGAGAACCAATGAACCCCCCATGATACCCCCAACCAAGCTGCTGCAAGATGGGAATCTCA
 CCATAATGTCACTTACAGAACAAACAACCTCTACCTCCTACCAACCCCTTCTCTGACAGGTTAGCCAGA
 ACCAGGGACAAGGTGGATTGACCCAGCTCTTACAGGGTGGTTGTAAGGATGAATAAACCAACCCCTGT
 AAAACTCTGAGCAACAAGCTGGAAAGTACTCAATAAATGCTGCTGCTGCTGCTGCTGCTGCTGCTGCTGCT
 TATATTGGTTTATTTGTTGTTTTTATCCTGAGTCTCAAAATGTTTATGGGCAGGTGAATACTTTTTTCC
 TTGATGACATCACTTAGGGACACTAGACATGACGTTAAGTATGCCCTGAGCAGAAGGAGTCTGGGAG
 CTGTGGAGCCAGAAAGTATCACACCAGGGTGAATGTTTACTTTCAGATCTGGCTTCTAAATGGGGTTAG

FIGURE 1 (continued,

GAATATTAGTCTTCGAAAAATCCAGGCTCATGCTGTAATCCAGCATTCTCGGAGGCCAAGGCAGGAGGA
 TTGCTTGAGCCAGTAGTTGGCGACTAGTCTGGGCAACATAGTGAGACCCCATCTCTATGAAAAATTTT
 TTAATAATTAGTCTGGGCATGGTAGCATGCACCAGCAGTCCAGCTACTCAGGAGGCTGAGGCAGGAAAAAT
 CAGCTGGACCTGGGAGGTTGAGGCTGCAGTGAGCTGTGATTGTGCCACTGCACCTCCAGCCTGGGCAACAA
 AGTGAGACCTGCTCTCAAAAAAGTTTTTGAAAAATAACAAATTTTAAATCCAATCAAGACCCAGCCAAAGAAGT
 TTGCCTGGAAGTAGAAGTAGAAGGCTGTGGTTTGGCACATCAGCTTGAATCAGAGAAGCAGAAGAGAGA
 CAAAGGGTGGGAAAAATGGAAGAACAAAGGAAACAAGGGAGGGAATGGATCCAGTGGGAAGTCATAATGC
 GTCAATGGGGGCTATTTTGGAGACATGTTGTCCAGTGAGACAGGATGCTGGACTGTAGGAACAGGCCACC
 CTAATGAGGACAGGGGACTACAGGAGAGGGCTAAGTCA CAGTAAGAGGTTGTTTATCAGAGAAGGAGGATG
 TTCCTACTAACACTATGGACATCTATCCTCTGCCAGAAAGGAGTTCTAATCTGGGTCCCCAGCCCTGCCA
 CTGACCTTTGACTGCTCACTTCCCAATTAGGTCCATGGGGACAGTGGGTGACTGCATGATGGCTCATTTG
 TAGTCACCTGGCCATGTGACTCATGAAAAAATAAATCTCATGCTTACTGTCTACATAGAGCACAAGTGG
 TTTATCTAGAGCAAGTTGCTAAGAAAGTTTATTTAAATTTGGTCTCCCTTAAATGTAGCATCAGCTAA
 GTAACCCCAAGGAAGGAAGGACAGGAGGAGGTTGAGTTTAGGGTAACCATACCTCTGTGCTCTGAGCA
 AAAAGCTCCAGTAAGCATCACCCAAAGCAGTAGAGAACCCAGGCCACCATTTTCATCAAACTCAACACTA
 TGAATATAGTATATGCTGATTTTAGAGATTTAAACTGTTTTAAAGTATATCAGAGCCAGTTAAGTAC
 GGTATTTAACATTGGAACAATTTGTGTATAACTTGCTCCACCAATATTTAAATGTGTTATAAGTTGAC
 TTATGTCCCCAAAAAGATATGTTGAAGTCCTTACCCAGTGCCCATGACCATGACCTTACAGAGAAATC
 AGGTCTTTGCAGATGTGATCAATTGATGTCGTTAGGGTAGGCCCTAATCCAACATGACTGATGCTCTTAT
 GAGAAGAGGAAAAACCCACACGAAGAGAGAGACATATAGAGAGAATGCCACATGAGGCAGAGATTGGAGT
 GATACAGCCAGAAACTAAGGAACACCAAGGATTGCCAGCCAACACCAAGATAGGAAGGAGGAAAGGATT
 CTACCCAGAGTCTCAGAGGACCATGGGCCCTGCTGACACCTTAATTTACAGATTCTAGCTTCCAACAAGA
 ATAAATTTCTGTTGTTTTATGCCACCCAGTTTGTGGTGCTTGTGTACAACAGCCCTAAGAACTAATACA
 AAATGGATTGTCATCTCCATCATGTATATGGCATGATTTGAAGAACACTGCCGTGAAATACTTTGTCATG
 ATTGAAAAAGGCCAGATCAAAATGAAAAATTTTGTGTCATTTAATCCAGTATGGATAAGGTTTGAAAAA
 TGGTTACTTTAGCTGTACATTTTCTACCTATATATCAATGGTGTGACATTCATTGATTCATTCAATT
 CATTTACTCGACAAATATTCATTGAGCATCTACCTGTGCCAGGCACTCTCCTAGGCACTGGAGACACACT
 GATAAACTAAACAAGCCCTGCTCTTGTGAAGCTTACATTTTAGTGAGAAGATGGTAACAAAAAATAC
 ACAACAAAAATGCACAATTTCAACACAGTGGCAAAATGCTGTAAGAAAAATAAGCAGGATAAAGGAATAACA
 AGCAATAAGGGGAAGGACTCTCTTTAGAGCATGTGATCAGAAAAAGGCTCTCTCTGTGGAGCTGCATTTCA
 AAATGATGTTTAAAGAGTGAATCTCTGGACGATCCAAGGCACAGACATCTCAGAAAGAACCCCAAGGCAAGA
 TCTGGATGGACATCAGCTGTAAAGAAATAGCAGGTGGAGAGAAAGGAGGAAGAGAAAAAGCAGAGGA
 GGTTAGAGGAGCAGTTAGGGAACCAAGCACTAGGAAGCTATAGGCCATGGTAGAGTGTGGCTTTTTC
 TCCACATAGTGGGAAGCCACTGGAGGAATCTAGCAGAGAGGTGAGCAAAAAAGATCATCTGGCTGCTGA
 GTGCAAGACAGAAAGGAAGGGAAGCAAAAAAGGAAGAGACTTATTATCAATTAGAAATGTACTAAAAATAA
 TCCAGGCAACAGATGGCAGTATTGGACAGTAGCGGAGCCACTGATGTGGTCAAGCTCTAGATACGTT
 CCATCTAAAGACTTGTGATGGATGGCTCATGGGGCATGAGGGTGTGAACAAATGTGAACCTGAAAGAGC
 CAGTCTCTCAAGATAGATCTGGAGTGGCTAAGTGGGGCTAAATTTTAAACAGCAAGAGCTGCCATTGTG
 TGACTAGAGGTCAACACCCACTTTGAGTTCCCTGAAAAATCAACACCTCTCTTCAACTTTGGGACCTCCAG
 AGCTAACCTAAAAATAACCAGTCAGGGCTCTGCTGCCCTTGACCAATCAGGCCTCAGTTGTTTCAACCAAAC
 AGAACTAAGCAAGTTGGAATTTGTTCACTTTGTCATAAGTGGACCTCATCAGGATCTTAGGCAGGAATCTTCA
 TTATAAACCCCCAATCTGCACACCAACAGCTGAGTTTCCCCAGTTTCCAACTGTTTCAATGGAAATAAGT
 CTTTCTCTCCCAATTCCTTTTCAGAGAACTTTTGTTCACAAAGGAAAAACAGGAAGGATTTTGTCTGAGC
 AAGGGGATTCCCTGTACACAAAGTTCAAAATGCTTTGACCACTGGCCATATCTTTTCATTGACCCTTCACTG
 CTGTAAGAAAAATAAGCAGGATAGGCCCGGGCATGGTGGCTAACACTGTAATCTGAGCACTGTGGGAGGCC
 AAGGCCGGGTAGATCACCTGAGGTGAGGAGTTCAAGACCAGCCTGGCCAAACATGGCGAAATCCAGTCTTTA
 CTAAAACTAGAAAAATTAGCTGGGCATGGTGGCACGCACCTGTAATCCAGCACTACTGGGAGGCTGAGGC
 AGGAGAAATGCTTGAACATGGGAGGCGGAGTTTGCAGTGAGCCAAAGATCGTGCCACTGCACTCCAGCCTG
 TGTGATGGAGTGAGACTCTGCTCTAAAGGGAAAAAGAAAGGGTGGGGGGTGGGGGGGGGGAATANCAAG
 CAATGAGGGAAGGAGTCTCTCTTAAAGCATGTGGTCAAGAAAGGCTCTCTGTGGAGCTGACACTCAAG
 ATGATGTTTAAATGGGAAGATCTAGGGCAGGTCCTGCTTGTAAATGAAGCCAGCATGATGCTGTGGTTATCA
 TCTCCAATGAGGTTAATTAGGTGCGCATGTGCTGAAGACTGCATAAAGCCCATTCAGGGGACAGAGCTCA
 TCTTCTCTAAGGTTGTGGTCTAAAAATTAACACCCAGCTCTTGAGAAATGGGTAAGGCAGGAGTCGTAA
 AACCAACAGATGGATATGGCAAAAAAGCATGCAAAAGCAGCAGGAAAGCTCAGCTCTAAAGCCATCTTTGC
 CTTTCTCTGGCCGTATGACCTCAAGTACATCCTTCTCATCTCTCTGGTGTCTCTCAAGGCCAGCTGCC
 TCTTTGAGTCTATGTCATCTTCAATAGTCTGAGAAAGTGATAACTGCTGTAGTATTAACCGGCTTAACCA
 GCCACATCGGCCAAGCACCGGAGACTCCAAACAGCTGCTTCTTTCCCAAGTGTCTCCGAGTTGTTAGGA

FIGURE 1 (continued)

TTAATGACATAACACGTATGAAAGAACCCCTCTATAGTGGATGCTCAATAAATGTTTCATTTCTTCCCC
 TTACTTTTCACTCTAGTCACTTCTACACAGGAATCCCCATCCCTCGCCTCCACCTCAGGGTCAGACGT
 GAAAGGGCCCTTTGTCTCTAACAGGATATAGTGAAGAAATCACTCTGGGCAGGAGACAAGAGTCCCCAGG
 GAGAGACCAACCAATGCCACTGAGCCAGTTGTATGATCTTGGACAAGTCACTTCACTTCTCAGGAACCT
 CCTTTTGTCTTTTGTGTAACCAACACAGGTGTCAAATTTGATGATCTTCAAGGTGCTGCCAGTCTTGAA
 GTATCCACTCTTCCAGCCAGAAAACATCAACAGGGGGACTCATACCCTAGGAAGCCTAGCAACCCCAAGGC
 ATGAGAACCCCTCAACACAGGCACAAAGTGGCCATTTCTTCTGATGGCCGTGATATTGACTCAACAGCTGC
 ATCTCAAGAGTTCTGGAAATTTTATTAGACTCGACCCACCTCATCAGTATACAGAAGAAGCAGGTCT
 GTACCAAGCTGTCCGAGGCTCAGCCAGGGGTGCCCTATTGGTGACCTCCTTGGCATCCTGCTGTCCAGT
 TCTGCAGCCTTCTTCCCCAGCTCATGTGTTATGGGTGGGACAGCAGGCCGCGGTGCTAACACAGCTCC
 TTACTGCCAGCCTGTCTGGTAGGAAAGCAAACTGGTTCAACCGTTGGGAGGACAAATGACAAACCTT
 ACTAAAATTTAAATTTAAATACGCATGCCCTTCGACCCACCAACTTTCATTCAAGAAATTAAGTCTGTA
 GAAACACTTGAACAAAGGTGTCATAATAATGAATAAGGATATCCCTGCAGCTTTATTGTAGTAGCAAA
 TAATTTGGGAATGATCCCAATGTCTGCCAACAGGGAATGGTTAAGTAATTTGATATATCCATATAACA
 AAGAGTATGCCCTTATGGCTAGAATTATAGCTCTTGGGATAAATAATGGAAGGCCATAAATGACATAAAA
 AGATGGCTAGAGTATATTATTAAGAGACAAATGGGCCAGGTGGCTTATGGCTGTAATCCAGCACT
 TTGGGAGGCCGAGGCCGGGTGATCACTCTGTGGTAGGAGTTCAAAACAGCCTGGCCACATGGCCAAAC
 CCTGTCTCTATCAAAAACACAAAAATTAGCTGGGCGTGGTGGCAAAATGCCGTGTATCCAGCTACTCGGG
 AATCTGAGGCAGGAGAATTGCTTGAAACCCAGGAGGCCGAGGTTCGAGTGGCTGAGTACACAACTGCA
 CTCAGCCTGGGCCAGAGATGAGACTCCATCTCAAAAAAAGACAAATGATCCTATTATT
 GATTATCTATTTGAGAAATAACAATAATGATAAATAATATATATGTTGACAAATACATAGAAAAAAG
 TCTGCAGTAACTATCAACAGTGGTTATCTTTAAGGACAAGACTACAAGCACTGGTACTGGTATTTCTG
 CATTATATTCTGAGCTGCCTTTTTTTAAATAATAAGCTTAATTACTTTTATAAGCTAAAAGAAATTA
 AGCTAATTTGAAATGTCCTCTGTCTGCCCTCCCTGTGCACATTTGCATTTATTTAAATGTAGGCTCCCC
 GAGTCTGCTGGCTTTCCACAACTGCACCTTCAGCATCAAAACCTCTTGGAAATGGCAAACTCAGCAGGA
 ACACAGAAATGAGCTTTGGGGTATGGTTTGCATGAGGAGATGCTGGTCAAGGGATATAAATTTTCAGTTA
 GACAAGAGGAATAAGTTCAAGAGATCCACTGTACAACATGGTGACTATAGTTAATAACCGTATGTCTCAT
 ACCTGAAATTTGCTGGGAGGAGATTTTAAGTGTCTCACCACAAATAAATCAGAAGTATGTAATGTGAGG
 TAATGCATATGTTATTTAACTTCATTAAACCATTCACAATGCGCACAATTTCAAGACATCATGTTGTA
 CATCATAAATATACATAATTTTATTGTGCAATTTCAAAACAATAATAATAAAGAGAAATGAAAAAA
 AAAAAGGAATAAATTTGTGAGGCCCACTCTCAGAGCCTTCAAGAGCTGCCAGGCGAGCATGGTCTGTT
 CTCAACTGTGGAAGTCCAGAAAGGAAACACCACTCCCTCCACTGGGGATTTGTCACAACTGCTCC
 TTGCAGGCGGCTCCAGCAAAAGGCTCAACCTGGAGTTCAACACGTGCGATTGGCTAAAGTTGGGGTCTGGAG
 CCATCAGTGGATCTCACAGACCCAGGTTTCTCTATCCAAAATTTCCATAGTAAAGAGATGTAGGGTTGA
 CTACAGGAGCTTTTAAAGTGGCTACTGAATATGTCTTTTGCCAAACTCTTGGAGCTCTCTCTAGTGCAA
 AGTTTTTCAAGCTTGATTTTAAACAGCAGGATCTTCTTTTTTCCAAAAGAAATCCTTACATGAACCTCAA
 ATTGTTAATTAGTTAAAGGAGTTCCAGTTGAAGGTGGTGGGAAGGGCAGGAGCAAATGAAGTATTTT
 CCTTCATCTTCTGTGCCACTTTTGAGCCCTGGGACACCAAGAGACTGATGCCATAAAGGTAAGGTAC
 TTGTTCAAAGTCAACCAGCAAGCTGATGAAAAAGCCTGCAGAACTGTGAATCGAATGTAGGTTTCTTAAT
 TCCAGATACGTTGTTCTTTTCCACACTGAGCTTTTTTCTATATAAAGGAAGTACTATATATCATGGGTTT
 AAGTAAAGGAATACACACACACACAAATAAATGCGAGGGGAATATGTTCAACAGAACACAC
 ACCTGATTAAATGAACATTATAGGGGAATAGAATTAGAAGGGAACCAATTTAAACGATGACAAATG
 ATCTCATGTGGATGAACCTATTGAGAAATAACAATATTGTTTGTGTTTGTCTGTTTGTGAGACAGA
 GTTTTGTCTTGTGCTCAGGCTGGAGTGAATGGCACAATCTCGGCTCACTGCAACCTCTGCCTCTCTGG
 GATTACAGCATTTCTCTGCTCAGCTTCCGAGTAGCTGGGATTACAGAGCATGCCACCTGCCCAGCT
 GATTTGTATTTTTGTAGAGACAGGTTTCTCCATGTTGGTTCAGGCTGGTCTTGAACCTCTGACCTCAG
 GTGATCCGCGCCCTCGGCTCCCAAGTGTCTGGGATTACAGGCATGAGCCACCGCGCCAGCCAAGAAA
 TAACATAATTGTTATTTGATTTTCTGTTTGGCCAAAAGCCACCCACCCCTCCCAAAAAAAG
 GAAAAAAGTCAAGTGGGTTGTTTTTTCAGAGATGCTACCAAAATGTAAAAAGGTAGAATAGCC
 CCAGGTTTACTTAAACAACTCTGACTCCAAGCATCATGACATACAATATTGGCCACAAATATCTGTGA
 CTCCTTAGCAAGAATAAAGTGTGGTGTGTCACAGAAATCCTCTAGTATCTGAAGTCTTAACTA
 CTTAGCAGATGGAATAATGACTTATATATAGCTAAATACATCTATCAATTTAAATTTAGAAAG
 TGAAAGCTGGGAGCACCTCCAAAGTTAAACGGATCCAGTCCCACTGGTTTCAGGTAAGTCTTCAACA
 CGGAGGATGACGGAGTGGCCTCAGACAATGCTTAGATAGTATGACGATCATAGATTAAACC

[illegible]

FIGURE 1 (continued)

AGTACTACAGTTTATTAATAAACTACTTACATGCACTCTTGTCATCTCTGAGGCAGAGGCGGCCCA
 GCAGACCAGGAGCCAGGGTTCTCTCCAGCCAGGCAAAATCACCAAGGACTCAGAGAGGACCACGGGCA
 GCAACCCCGGGCTGTGCCCGCTCCATCCCTCCACCTGTGTCCCAAGTACCAAGAGGCCGAATGCCAATT
 GCCCTGACGGGTGACCGGTGTGCGCAGCAGCCAGAGACAAGAGCAAGGATCCACCGGCCCAAGGGAGCCCT
 TTTTCATGGCTCCCGAATACATACATGAGATTTTTCGGGTGCAAGGTCTGCCCTGGGAGCAGAGGCACCGCT
 GCCACCTGGGGACACTGGAGGAGGCAAGCCCTCATCTGCTCCAAAAACAACCCCGCAGGAAGCCAAAGTT
 GAAGGTAAAAAAGAAAGAAAGAAAGAAAAAGAAAAACCTTCTGGAGAAAGCGTAACAGGA
 GAAATTGGAAATGTGGGGAATCTGGCAAAACCCGCGCGCGCACGCTCTACCCAGGAACTACAGCGGC
 ATCCCTCTGCCAAGGCGCGGGAACAACCCCGGAAGCCCCACCTCGCCTTGCTCTGGGCCAGTCGTCTC
 TTGGCCCGACCAAGGACCACCCGCGACGCGCGCAGCCCCGGGTGAGCGCGGGGCTCAGAGATGCGCCCCAC
 GCACCGTGCGCCCGCGCGCGCGGGAAGCGCTCAGCCTGGGTGCTGCGACGCTGCCAGCGGAGCCCTCACTCA
 GCTCCCAAGCACCAGGCACCTCTCAGCCCCGCGCACCGCGGGCCAGGAAGGTCCCAAGCTCCCGGCTCCG
 ACCGCGCCAGCCAGGACACCGCGATTCCACGCGCAGACGCGCGGACAGCCCTCCGCGTTTGC CGGCTC
 CAAGTCGCAACTTGACCGGGGCGCAGATCTTGGGGCAGCTGCGACGCTGCCAGCGGAGCCCTCACTCA
 CCTCTACGCCAACGCCCGCCAGCGCCCCAGCGCCAGCACAGTCGCCAGAGCGGCCGGGCGCGCGGCC
 CGCTCTCGCATCTCGTCCGCTCCCGCGCGCTCCGCCCGCCCCACAGTGGCGCGCGCGCGCGCGCGCG
 TTTTCCCGCAGCGGGGAGGGAGGGGACGCGGTGGGTGGGAGCGCAACGGGGCGCGCGCGCGCTCG
 CGCTTCTCCCTCCGCTTCTCTAGATCTCCCTCGCGCTTCTCTAGACCTTGCCTGAGAGGGAGCGGT
 GGGAACTATTGCTCTCTCTCGCCGCTCTCTCGCTCGCCACAGGACCGCTGCCACCGCGGCTCG
 TCAGCGCATCTGGTTCGGGGGCTCCCGGACTTGGGCACCTTGGTGTGCTTAGAAAGGCCAGGAGCCTGTGG
 CCCCTCTCCGGACCTTCCAGTCCCGCTCTCTGGGAGACCTGTTTTCGCTGGATTCTTGGGACACATTCA
 CCCACTACCTCGAGTTTTCATTCTTACACTTTAATTCAATTGACTGGCAACACTCTGCTGAATGCTCTT
 TCTGAACCGGTTAGTCTCTTTATTATTCACTAATTTTTTCTTGCTTAGTTTGGTTTTCCGGTAGACTA
 CCTACTCTGTGAGGGCAAGACCAGATCCCAAGCTTGCCTAAGCAGTGATAGGTCATTAAGAGCCCTCGCC
 CTACAACACTTGTCTGCACTAGCCAGTGTCTGAAAACGTTTCAAGAACACAGCATATTGCTCTCAAATT
 CACACTCACAGGCTTTGGGACTTTATCTATTTTCTCAAAGGCTCTGCTGACTCCCCAACTGTGG
 CCCCTTATCTCCCAACCCAACTCTTTTGTAGTCCCTGGGTCTTCCCGAGACTTAAACCTCTGGAAGCT
 CAGAGAGGCAAAATACTATGGCTATGACCAAGAGGGCACAGGAAGTAGCTGGTAGTGAGCTGCCCTCA
 ATGGGTAGTCTGATGGTGATAAAACAAGGCCAGAGGCATCAGTTCCCTTTAGGGCTTTACAGAGTGGC
 CCTGGGCTTCCCTACGCAGCGTGCCCACTCTCTGAGACACACAAGATGCCAGACAATGGCCCTGAC
 CCATCTCTCCAGCCATCTCCCACTAGCTTCCAAGAAGATCTGTCACTTCCCAAGTCTCATGCTCTT
 CTATCTGACTGATTTTCTCTCTTTTCCACTTGGAAATTCACCTTATCTTTCAAACATCTCAGATGC
 CATCTTTTCCATGTAATTTTTTCTGACAACTCTCCACCTCTGCCCCACCTTCCAAACACTAGGACC
 TTAATAGTAAACACATCAGCTAGCTAGGCTCCTAGCAATTTGCAAGGGGAAAAGCCAGCTCTGCAAGGG
 TACTTGGGCCCCCTGACCTGGGTTTTCAGGCTGAAGCTCCATCTACCTCCCTGGCTGCAAGGGCCCT
 AGGCCAGAAGCATTTTAACAGCAGTGTCAATGCCCTGGAGCAAAAGTCAAGTCACTGGCCCTGGTTACAT
 CTCTGCCCTAAGTATTTAGTTATCTGCTCCATTCCCATATATATAAAACCAATCTCCAGCCACTTAGTGT
 CTCTTAGCTATCTCCCTGCTGTGACGAACCACTGGGGTGGGCACCTGGCCCTCAGCAAGTATGCTAAGTCC
 ACAACCTTAGCCCAAGCCCTAGCAACATGACATAATTGTGCAAGTAGGTCATCTGCACTCCGAGCCC
 CAGGGAAGGCAAGAGGCTAGTCCATTACATTTAGTATAGTAATTGATGGTTGTGTTTACATTTACTAT
 CTGTATTCTGTTCTATCTTTTGGCTGGTTCTCTGTTTCTCTTTTCTGCTTTCTTTTGGGATAAATT
 TTTTTCTCTACTGGCTTCTCTAGCTACACCTCGTTTGCATGTGTGTGTGTGTGTGTGTGTGTGTGTGT
 GTGTTTGTCTAGGTATTACAATATCTCTCTTAACTTATCATACAGTAGCCTATGTTGAATTAATATTG
 ACAAACTTCTATGTAATTTGAAGAACCTGTAACCTAAAAATAACATTATAAGCCCCCCACAACCTGTCTG
 AACTAACCTTCTCTCAGCCCAAGCTTCCAAAGTTAATCTGAAAAAAGTTCAGGACATGATGTGA
 AGCAGGTTTGGGGAAGGTGGAGGGGGGGTGGTGGTTGAATATGCTTCACAGCTGACAGCATTAGCATCA
 ACACAAAGACCTTAAGGCTGATAGAATAGACTCTTAAGTCTGATAAGAAACATTAAACAGTCTATTCTGT
 CTGAAGCCTCTGGCTTCTCTGCAATGATAAAAGTTGGTCTCCACAACCCCTTATCTAAGTCAAGATT
 CCTTTCTGTGTGTTCTAGGTCTTTAGATAATAACACTTACAACCAATTGCCAATGAAAAAATCTTTGAAT
 CGCTCTCTAACCTGGAAGTCCCTGTGTGATGTCCTGCTCTTCTGGACTGAACCAATGTTCAATGTACA
 TGTATTGATTGATGCTTTTGTCTCCCTAAAAATGTATAAACTGAGCTGTAGCCTGACCACTTGGGCAC
 GTGTCTCTCAGGACTTCTGAGGCTATGTGATGGGCATGTGCTTAACCTTGGCCAAATAAACTCTTAAATT
 GATTGAGACTTGTCTCTTCAAGTACATTTAAAGATGGTCTGCTGTTTGTCTCTCCATCATCTCTGGTGAG
 AAGTCTGCCATCTTTATATTCTTGTCTTCTTCTCTCTCTGATTTTCTTCCCTAACTTTTATT
 TTGAATCATTAATCTTACAGAAGAGTTACAAAATACTAAAGAGAGTTTCTTATGTCTTCAACCCAGC
 TTCCCTTAACGTTTACATCTTACATTTCTACATCATAAATATCAACACAGGAAATTAACATCGATATAA
 TACTATCAATTCTCTAGCTACAGAAATTTGAATTTTACATTTTCTTCCATTAAATGTTCTTTTCTGG

FIGURE 1 (continued),

TCCAGGATCTAATCCATTGTATTAGTCATCATGTCTCCTTAGTTGGCCCTCAATCTGTGACATTTTCTCA
 GCTTTCTCATTTTCATCTTTTGACACTTTTGAAAAGTCTAGGCCAGCCGGGTGGGTAGCTTAATGCCCTAT
 AATCCAGCAGCTTTGGGAGGCCAAGGCAGGTGGATCACTTGAGGTGAGGAGTTCAAGACCAGCCTGGCCA
 AGATGGCGAAACGCTATCCCTACTAAAAATACAAAAAGGGCCAGGCGTGGTGGCTCATACCTGTAATCC
 CAGCACTTTGGGAGGCCAAGATGGGCAGATCACTGAGGTGAGGAGTTTGAGGTGAGCCTGGCCAAACATG
 GTGAAACCCCTATCTCTACCAAAATACAAAAATTAGCCAGGCATCATGGCAGGCATTTGTAATCCAGC
 TACTTAGGAGGCTGAGACAGGAGAATCGCTTGAACCTGGGAGGCGGAGTTGCGAGTGGCCAAAGATCACAC
 CACTGCACATCAGCCTCGGTGACAGAGCAAGACTCCGTCATACACACATACACACAAATTAGCTGGGC
 ATGGTGGTACGTGCTGTAGTCCAGCTACTTGGGAGGCTGAGGCAGGAGAATCACTTGAACCTGGGAGG
 CAGAGGTTGCTGTGAGCCGAGATTGCACCGCTGCACCTCCAGCCTGGGTGACAGAGGAAGACTCCATCTCA
 AAAAGAAAAAAGAAAAAGTCTAGGCCAGTTTGTGAGTATTTGTGTTATTTGGGGCTTGTCT
 GTTGTCTTCTCATTTTGGACAATAATACCACAAAAATGATGTTGTGCTTCTCAGTACATCATATCAAGG
 AGTATATGATGTTGATATGGCTTATTACTTTGATCAGATTGTTAAGGTGGTGTCTGCCAGGTTTATTAC
 TATAAAGCTACCAATTTCTGTGAATCAGAGGCCCTTAGCAGATGGATAATAAAAAGTAAAAAATACAAAA
 AAAAAGCTACCAATTTTCTCTTTGTAATCAATACATATTTAATGGGAGGATCACTTAAATTTATGCAAAAT
 ATCATAATGGTTTCATAATTTCCACCATAATTTATCATCCATTGATGATCTTAATCGCAACAAATTA
 TACTGTGGCATTGTGATTCACAGTGATTTTCTATTTTCTTTTCTTATACAGTTATTAATTAACATTCAA
 CAGTAAAGAGAGGCTGTCCCTTCTCTTCCACTTAAATTTGTTTATTTATGTCAGTATAAACTCAGACA
 TATTTATTTTATGGACAGGATCTTGCTCTGTGCCCAGGCTAGAGTGCAGTGACATGATCATAGCTGA
 TTTCTAGCTACTCTATTCAACATCATCTAGATGTCGCTATCTATTGGAGACAGTTTCAAACTCCTTTC
 TAAGATTTATGTTCTCTAGGTGATATGACCCCAATTTATTTTATTTTATTTTATTTTATTTTATTTTCAIT
 TCATTTATTTTGGACACAGGATCTTGCTCTGTGCCCAGGCTAGAGTGCAGTGACATGATCATAGCTGA
 TTGTAGCCTTGAACCTCTGGGNTAAAGCAATCTCTCTACTCCAGCCTCCTCAGTATCTAGGACTATAGGC
 ACACACCACCACTCCAGATAATTTTAAATCTTTGTAGAGACAGAGTCTTCTATGTTGCCAGGCTT
 GTCTCAAACCTCTGGCCTCAAGTGATCTTCTGCTCTTGCCAGGCTAGAGTGCAGTGACATGATCATAGCTGA
 ACATATGCCTAGCCTCTCCAGTTACTTTTAAAGTCTTTATCTTTTTTTTTTTTTGGAGATGGAAGTCTT
 GCTCTGTCAACCGAGGCTGGAGTACAGTGGTGCAATCTCTGCTCACTGCAACCTCTGCCTCCAGGTTCAA
 GCAATCTCTCTGCTCCCTCAGCTTCCAGTAGCTGGGATTACAGGACCCGCTGCCACGCCCACTAATTTT
 TGTATTTTATGATAGAGACAGGTTTCGCGGTGTGGCCAGGCTGGACTCAAATCTCTGACCTCAGGTAC
 CCACCCGCTTGGCCTCCAAAGTGCTGGGATTGACAGGATGCACCAACCATGCCAGCTCTTCTTTATC
 TTTGGTTTCTCAGCAGCTTCACTAAAAGTGATTAGGTGCTGTTTATTTATTTATTTCTAGCTTACAGT
 TGGTGTGATTATGGATATATAAGTGGTTTACTTTCTCACATGTAGGTATTTTATGACCATTTTCTCT
 CAAAATACTATTTCTACACATTTTCTCTCTGCTTACCTGCTGAACTCCAATTACACATTTTATAGACT
 ATCTGATTTTATCCCAACAACTCAGGTTTAGGTCTTTTTAAATTAATCTTTTCTGTCTTTCAGATTA
 AATAGTCTATTGATATCTCTTAAGTTTCTCAATCCTTTCTTTGAGCTCTCTAATATTTCTGTGATGCCTA
 TCCAGGAGAATTTTCTTTACAGATTATACTTGTAAGTTCTAGAAATTTCCATTAGTTCTCTCTCTATACT
 GGCAATTTATCTGTGATATTCCCCCATCTCTTCAACCATTTATGCCTATATTTTCTTTAAGTCTCTTAA
 CATGTTTACAGCAGTTGTTTAAAAATCTAGTTTGCTAATCTAGTTTCACTCAAGGTTTGTCTTCTATG
 ATTTCTTTTTCAGGAAAAATTAGGGTCCCTATGTACCTATAATCCAGGTTACTCAGGAGGCTGAAGTG
 GGAGGATCACTTGAGGCCAGGAGTTTGAGACCAGCCTGAACAACATAGCAACACCCCATCTCTTAAACAG
 CCTGAACAACATAGCAAGATGCCATCTCTTAAAAAAGGTAACAAAAAATTTATGATCCTCCATTTTCC
 TTCTTCTTGACATGCTAGTAATATTAGGTTTATAGTGAACATTTGAGGACTACTGATTTTGGATTAC
 GTTGTCTTTTCTGAAGAGTATTGAGTTTGTCTTATTAAGCAGTTAGGCCAAGTATGGTGGCTTATGCC
 TGCAATCTTAGCAGTTTGGGAGGCCGAGGAAGAAGAAATCATTAAAGCCAGGAGTTGAGGTTGACATGA
 GCTATATCATGCCACTGCACCTGCGCTGGGTGACAGAGTGGGACCTGTCTCTAAATAAATGAATAA
 ATAAATAATCTGTTAAATTAGTACCAGATTGCTTGTATCATGACAGGCTTAGTTTATCTTTCATCAGAA
 ATGGCCTTTTAAATTTTATCCTTGGTCTTAAAGTGTGGTTTCTTGTCTCTTGTGTTGTTGTTGTTCT
 ATTGTTCTTAAATATAATTTTAGCCAAAAGAAATCTTACATAGAAAACGTGGGATCCGATCAGAACTAT
 TTCTTTTCATCAAATGCTATTTCAAGTTAACTCTAACTTTAATATACTTTATTTTATAGAGCAGCTTT
 ACATTCACAGCAAAATGTAGTGGAAAGCAGAGTTCCACACACGCCCTGCGCCACACATGGAGAGCA
 ACCCCATTATCCATCCCCCAGAGGTGGTACATTTGCTACAACTGAGGAACCTACATTGACACATCAT
 TATCACCACCAATTACAGTTTACATGAAGTTTACCCTTGATGTTATACATTTTATGGGTTTGGACAAT
 TTTTTTTTTTTTTTTGAGACAGAACTCGCTGTGTCGCCAGGCTGGAGTGCAGTGGCACCATTCTGG
 CTCAGTGCACCTCTGCTTCTGGTTCAAGCAATTTCTCTGCTCAGCCTCCAAGTGGCTGGGATTAC
 AGGCACCCACTGCCATGCCAGCTAAATTTTGTATTTATAGTGGAGACGGGGTGCACCACGTTGGCCAG
 GATGGTTTCSAATCTGACCTCAGGTGATCTGCCCGCTTGGCCTCCCAAAATGNTGAGATTACAGACG
 TGAGCCACCGCACCCGGCTGGACAAATTTATAAAATATGTTATCTACCATTATAGTATTATAGTCCCTTA

FIGURE 1 (continued)

GAATCGTTTCACTGCCCTAAAACTTCTNTGTGCTCTAAATATTTATCCCTCCTTCCCTCCAATCCCTCGGA
 AACGACTGACCTTTCTACTGCTCTCCAGGGTTTTCTTCTTCCAGATGTGCATATAGTTGGAAATCATATAG
 TGTATAGTCTCTTCACTGCTGGCTTCTTTCACTTAGTAATATGTAGTTAAGGTTCTCCCTGTCTTTTCAT
 GGCCTCAATAGCTCATTTCTTTTAGCAGTAATAATATCCCATGTCTGGAGGTACTACGAGCTTTATTTAC
 CCATTCCACTTAAAGGATATCTTGCTTCCAAAGTTTGGCAATTTGAATAAGGCTGCTTATAAACACT
 ATGTGCGAGATTTTGTGTGGACATCAGTGTCCGGATTTTGGCCATTCTAACAGGCGTGTAGTAGCATTT
 TATTATTGTTTACTCATATTTCTCTGATGATATATGATGTAGAGCTATCTTCATATGTTTATTGTCT
 CTGTGATACCTTCAAGGAGTGTTTTTTCTACTATGAAACGTGGTCTCTCTCTCAAGGCATGGATTTCTTG
 GAGTGTAACTCTGAGGACCAAGTTGCTCAATGAGATTTATTCATTCTGGCTAAGCCGAACTCCAACATC
 TGCAAGCCATGTACAGCTCTAGTGACCTGTTGAGCTCTCAGCTGCTCTCTGAAAAACCTTAGGGAGTCT
 CACCCTGTGTATATCAGCCCATCCCTCATCCAAGACCATGCAGAACCCATGCAGAACTCTCGGAGCA
 CCTCTGTGTTCAAGTCTCTCTCTCTAAAAGCCTTCTTGCAAATTACATCTTCTCAGCAGCCCTGAAT
 TCTAATCTATGCCTCTTCTGCCCCAATGAGACCAACATGTACTTCTTGAGCTCTGGATTGCGATGCAACC
 CAGAAAATGTCCCAATGCAGAAAGCTGGGCAGATATAGGGTTGAGCTCATGTGTTCTCTCTCTCAAG
 GATTATAATTCTGCTCTGCCTATTGCTCCATTCTCAAAGGAGTTCTTTAAATATTTTTCAAAATGTTT
 TGTGTTTCTCTGTGGGAGAGCAAGTCCCATACTAGTCACTTTGCCATAGCCAAAAGCAAAGTTCTGTGA
 TTACTTATTACTTACCTCCACTCTTCTACCAATACTGGACAGCAAGATGTTTGAAGTGCAGGACTTA
 TTTATATTTCTAGCAAGCTCTCAACAAATAAAGAGTATCTTCTATTGTTTACCGTTTTCATTTTAA
 CAGACTACCTATCCAGCACATATGTTGGGAGACCTGAGTGCCACTCTTTGATTGTTGCCAAGTGCCATGC
 TCCTAGCAGATAGGACCCAGGAGGGGTATCCAATGCATGGCAGGTGGAAGATCTTTCCCAAGATCCGTT
 TACAAGGCAAGAGTCACATTATCTGGTCCCTTGCCCCACTGTGCGAGGCTGATACCAAAATAGGTATGCT
 TTTCCTGTGTTCTCATTAAATAGTCTGCCCCAACCCGGGGCAGCTCCTGCTCTATTCAAGTCTCTTATGT
 CACCACATAAAGTTTGTGGCCAGTTTGTGGCCGTTTCTCGAACCTCTTACCTTGATGTCATGTTTAA
 TTCCCTTTGTACAAAGAGCCAAAAGGCTAGATTACATCTTGCCCTCATCTTTTACTAGTTAGATGAC
 CTGAAAAAGTCTCCAAATCTCTCTACATTCTCTTTATCTGTAAAAAATACACTGCTCTGCTTTCTCT
 GCCTTTTCCCAACCCCAATTTTAGCTTCCCCCTCCCCAAACACACACATGGATATGAGGTTCCATTAG
 ACCATGGATATACGAAGCCCTTTGGAATCTGGAAGACACAGAGGCTGTGTTATTATTATGTTATTGTT
 TAGAGAGACTGCGAGAGAAGCCAAAGTGTGGCTCAGAATCTTCTCTCATCACTTTGGCAGACTCTT
 CTGTCCATTGAGAAAGGATGACCCAGCTGTCTTTTGGCTTACAGGAGAATGGGCTTTTCAGAGTCCAC
 ACTGACTAAAAATGGCGTACCTGGACTTTATGGGCTCTGGGGAGCTACTTGAAAACTATCCCTAGTTTTT
 TATCAAGGAAGTTGTGGAGGATGAGCTCAGCCTTGCCATTCAAGTATTCACTATAGCATGTACTAAGC
 ATATGCAGCATGCCAGGTGCTTCTCTGGATGCTGAGGCTTAAATAGTAAAGAACACAGGCCCGGCCCTC
 CTAGCACTTGAGCTGTGTTGGCCCTGGTGCTCTGTCTTGGAGTGCACCTCTCTCATCCTCTGATGTGAG
 GCGAGCCCTTCTCTGTCTGAGAGAAGAACGTTGGAAGCTCAGGGCCATAGCAAGCATCTCTGTGCCCAT
 GATGGCAGCCGTGACCTACATGGAGAACAGGACTTCCGCATGTACCTCCTGAGCCACAAGGAGCTGGGA
 AGCCAGCGTGGCTATGCCCACTGTGATGGATGAGTTGTGATCTCTGTGCTGGGCGGTCAACTGCCTCC
 TCATCTCCCTCTCTCTNTGGCCTGGTGCCCTCCTCACTCTCACTCAGCTCTGGGGCTACACTGGCTGGC
 TCCCACGGTACTGTGGCTGTAATGTGCCAGCCCTGGGGGCTGTGCAGAGCTACATCCTCTCTGACGGC
 GGCAGTTGCTATGTAATTAATCTTGTACATGTTGGGTGTGCGTTCTGTAACTCTTCCCTCTCCCTCTC
 AACCCACCATATGAATATACAAAATATTTCTGTTGAACTAGGACTGTCTTCTTGGCTTTTATACA
 TATTAACAGTTGTGAATCTAGAAAGAAGAAAGGAAGGAAGGAAGGAAGGAAGGAAGGAAGGAAGGAAG
 GGAGAGAGAGAGAGAAAGAAAGAAAGAAAGAAAGAAAGGAAGGAAGGAAGGAAGGAAGGAAGGAAG
 GGAGGGAGAGAAAGGAAGGAAGGAAGGAAGGAAGGAAGGAAGGAAGGAAGGAAGGAAGGAAGGAAG
 GAGAAAAAGAGAGAGAAAGGAAGAGAGAGAGAAAAAGAGAGAAAAAGAGAGAAAGGAAGGAAGGA
 AGGAAGAAAGAAAGAAAAAGAAAAAGAAAAAGAAAAAGGAAGGAAGGAAGGAAGGAAGGAAGGAAG
 CTTTCCATCCAGCTCAGCAAAAACAGGTACTGCCTGGCCAAGCCTAGATTCAAGCTCTGTGCCCAAAAG
 GGCATCACTGCCCATGTCTCACTCAGACCAATCCATGCCTCTTCCCACTCAACCCCGGAATAATGGAG
 CTACTGCTTGGCTTCTGGCCCTCAAGCTCCTGTTCTAGTATCCCTCTAAATCCCCGCTGCCCTCTTGGG
 ACCCTGCTCCAGTGAATCAAACCTTGACAGCTGGCTCCAGACATTTCTCTCAGCCCTCTCTGACATTCCT
 ATTTGGTTTTTTTTTTTTTTTGGATGAGTTTTGCTCTTGTCAACCAGGCTGGAGTGCAATGGTGCGA
 CTCTGGCTCACTGCAACCTCTGCCTCTGGGTTCAAGCGATTCTCCTGCTCAGCCCTCGAGTCTGG
 GATTACAGGCACCCACCACACACCCGGCTAATTTGTTTGTATTTTTAGTAGAGACAGGGTTTACCATTG
 TTGGCCAGGCTGGTCTGCAACTCCTGACCTCAAGTGATCCACCCGCTTTGCTCTCCAAAGTGCTGGGAT
 TACAGTTGTGAGCCAGCTCTTATTGTTATTCTTAAAGACAGTTTGAATCTTACAGCCCTCCATTTC
 CTAGCTGAGGGACCTGGCAAGTTACTAGACTGCCCTAAGCCTCCATTCTCTCAT...ATGAAATAGAGTT
 AGAAGGGACATGATGGCTCATACCTGTAATCCAGTGCTTGGGGAGGCTGAGGACGAGGATCACTTGA
 CCCAGGAGTTCAAGACAGCCTGGAATCGAAGCAAGACTTCCTCTACGGAATGTTTAAAAATTAGC

ATTAAAAAATTAAAAAAATCCCATAAAAATATGAGTGATTTTGTAGCAAGACTATCCTTACTGATGGCAG
CAGCGGGCCATCCGAAGCAGGGGCTTACCATCACACAGCTGCAGCAGGGAGGAGCCAGCAGTGGCGACA
GGAGCAGCTGTGGGAGTGGCATGGCGGGTGGGACCCCTGCGCCACGTCCTCATGTGCCCTGCATCC
CGAGGCAGCCGACTGCACCGCCTCACCATACACGGCTGGGTGGGACCCACCCCAAGGCTGTGGAGCT
CCATCATCTTTGACCTTGCCCATCTGTGCCCATCTTGCCCAACCGGCTCGGGGAGGTTGTGGGAGG
AGGATGACAGTCTCCAGAGCCAGCCAGGAGCTGCCACAGCCCGCCCTCTGGGGGCCACCGCAAT
GGGGCCAGGCCCAAGTACCAGCCTGCAGGGGAACAATGCAGTTGGGCACGAGAGGTGTCTCAGAGAGGGG
CTTGGGGCGCANAGCTGGGGCGCTGCTTAGGGGACCGGGGTGGAAAGCGAGGCTCTGCTTAGAG
ACCCAGCCAGCAAGTACGCCAGCTGCCAACCATCAGAGCAGGGGTTCTGTGCC'CAAGAGGAGGCT
CTGCGCAGGGTTGCCGGGGTGATCCCCAGGATCTGCCCTACATCAGGGTGCACCCAGAGCTGACACT
CTGATGGCCGGGCTCAGGACCTACAACTCATCTCGAAGTCACTCTGGAGGACCCCTGGGAGGGT
TGACAGGGCGGGGAGAGCCCTGGGCCATCCTTGAGCATGGGGCCATGGTAACATGACAATGACACC
CTTACACCAGATGCTTGCGCCAGGCCAGGCCAGTGAAACTTGAAGACCTCATCCAGACTGTGAGGA
GGTACCGGCAGGGCGCTGCTGCCACAGGACAGCAGGAGCCAGGACTAGCAGAAGCCACCCTCTCC
AAGTTGTGGTGGGAATCCCCAGGTGCTGCTGCAGCCACTGCTCTGTGGAATCAGGCATTTCTGCA
CTCTTGGGAGCCAGGAAGGTCCTCTACCCCTGCAAGCTCGGGGGTGCTACTCCCGCTGCTGGCTT
CTCCCCATGTTGGCACCCATCTGTATCTCAGAGCAAGGCCAGGGCTAGCCTGGGCACTGCACAGCC
TGCTGGGATGCACACTTGTAGGCAGTGTCTGACACACAGGCCCTGCTGCTTGGTCTCTGGACT
GTGGGTGCCAACACAGCACAGGAAGGAGGCTGAGGGGAGTGTGAGGACAGCCCGAGCTGGCTGCTGAC
TGAACAGCTGGGCACCATGAAGTGTGACAGGAGGACAGGCTCTGGGTGGAAGAGGGAGGTCCTCCA
GTGAAGTCTCACTTTCAAGGAGTGGCAGGTTGGGGGAGCTGCCATGCACAGACAGAGAGGGAACCT
GAAGTGCTTTTCTGTAACCTTGCCATAGCCACTATGGAACAATCAGCATGCATCTCTCCCTGATTGA
AGCCCAATAAAACCTGGACTCAGCCAGCTGAGCAGAGGAGGGAAGCATGACAGCCAGGGAGGTGAG
ACAGCTGCAGAGAGGAGCTGCCCTCCAGAGAGGCTGCCACCCAGGGTCTCTGTCTGTGATAGC
TGAGGAGATGACCAGCTGCAGAGAGGAGCTACCTCTCTGTCTGAGAGCTGAACACTATTGGGACACCT
GGCTATGAGGAGAGGGCGCTCACTACAGTCTCTCTTGAGCTGTTCTGTGCTCCATAAAGCTCTCTTC
ATCTGTCTACCTTCCACTTGTCTATGTACTATCTTCTGTGTCAGGGCAATAACTTAGCACTGCC
AAATGGCAAGGCTAAAGAGCTGTAACACAACAGTGTGAACATGCCGCTGTGTGCCCATTTGGGG
CAAGAGGAGAGAAAACTGTGGCCCTTTAGGAATCTCAGACCTGGGAGCTCCCCAAGCCAGGGCTGGA
CTCCTCTTTGGGGCCCTGAGTTCTGTGACTCTCAAGCTCTGGGTGCATGCATGCTCCCATGCCA
GCCAGGGAAGCTATTTGTGCACCCAGTCCAGCAGCAGCCTCAGAGAGAGCTGGCACCATGTTACCACT
GGAGCTGCCCACTTGTCGACAGCAGCCGGCATCTCAACTGCGCACAGTGGCTAGCCCCATGCTCACT
ATGACCCCTTTACCACTCATGTCTGACTGTGAGTCTCCTTGAAGGATGGGATTAGGCCGATAAATGT
GAGCGGAGCATGGCTGCCAGGCCAGTGGGTGGAACAAGCCAGTAGGCCCTGAGCAAACTTGGGCAAA
GGCGCTTGTGGCCACAGCGTTTCCCACAGAAAGCAACACTCCCAAGATCCAATAACATACCAAGT
CAAAATACTGAGTCCCAATCAGGGAAGAAAGAAATAGTAATAGGTATACCTGAGTTCAACATCAT
GACACAAGTGACTTACTGTCTCTCTGCTACTCCTACCCATCCATCTCTTCTCCACAACCCACAAGA
CTATTGTCAACAGATGCGCAAAAGGAAGGACAGGGGACAGGTCACCGAGACATCCCCTCATTCCA
CCTCTCCCAACTGGAGCGGCAAGCAGCATCTCATTTCTTTAATTTAAGGTCTCTTGGCTCTTAATC
CTGGGAAGTGTCCTCAACTCACTCTGATCTCTGATCATTTCTGTACTCTAAATCAATTTGATTAAT
CCCTAATTTTGTAAAGTTGGTGGGATTTATTTATTTATTTATTTATTTTACCTGCTAGCAGTTT
GTACCAAGGCTGAGTGTCTTGTCTTACACTCTTTGAGTATCTAGTGTGATGTTATTTGGTGCCAA
AATGTTACATGATGGCTGAGTAACCAAAGTGGAGAGCGGGAGAAAAGAGCTGGAAGGATCCCGACA
GCACCTTTGTCTCTTATCTGCAAAAGGAACTGAAGCGCCGAGGAGAAAGTGACTTGCAGAGGTGAAA
AGTTGACTGGTGGTGGGAGGACACAGGTAGTTTGTGTTCTTACTTCAGGCATTTGGGTAGAGAAAT
TGGGTGGGGCCAAGGAAAGCAAGGGCAATAAGGCATGGCGCTAAGAACACAGGCAGCGGAGTGATGT
GGCCTGATTCTCTGAAGCTTCCACCACCTACTGAGTGCCCTGGTGAGAGTTACTTAACCTCAGAGACCT
CAGTTTCTCATCTGTAGAAATGGGATAACACACACTACCTATAGAGGAATCTCGGGAAGGTAAATGA
ATAATGTACAAAAGCACTTGAACAGCATAGCACAGGGGAAGTATGCAGAAGGGAGGGGTGCTCTTAC
TATTTATGAGCAGTATTTCTCTTCCATTTGTCTTAGGACTTTTATTTCTTTCTTTCTTTCTTTCTT
TTTTTTTTGGTGGGTGCGAGTACTACTGTGTGCGCAGGCTGGAGTGCAGAGGCACATCAAGTCTCA
CTGCACCACTGACCTTCCAGGCTCAAGTGATCCCCCACTCAGCCATTGTGAGTAGCAGGGACAGAGAC
ACACACACCACTATGGCTTTTTTTTTTCTTCACTTTTGTAGAGATAGGCTCTACTGTGTGGCCAG
CGTGTGTTTGAAGTCTCGGCATCATGTGATCTCCCAACCTGATCTCCAAAGNGCTGGGATATCAGATG
TGAGCCACCACACCCAGCCATTTCTAATTTTGTAGTTTCTCAAGAAATATGGTTCTTTCAATTTCTC
TTCTTTTGTCAAGGTTATCTCATTTGTTTAAGTACCCCTCTCCCTACAGAGNTAATGTGATTTGAGTC
CTTACTATATTTGAGACAGCTGTTTAAAGTGCTTACACATTTTAAATATTTGATCTCTTAAATACCA

FIGURE 1 (continued,

ATTGGGTGAGTATGACTATTATCCCCAGTTTATAGATTAGGAAATTAGCCAGGCATGGTGGCTCACTCCT
 GTAATCCAAGCACCCTGGGAGGCTGAGGAAAGAGGATTGCTTGAGGCCAGGAGTTTGAGACAGCCTGGG
 CAACATAGTAAGACCCCATCTCTACAAAAAGTAAACAATAAAATAGCCAGGCATGGTGGCAGCCC
 ACCTGTAGTCCCAGCTCCTTGGGAAGCTGAAGCAGAAGGATGACTTGAGCCCAGGAGTTTGAGGTGAAA
 TGAACATATGCACAGCAAGACTCTGTCTCAAAAAAAGAGTAAAGTTTCCAATTCAAAACAAACACGACA
 ATACAATGCATTAAAGACATGATTATGAACTAACTATACAGAGTTCTCTCCACGTTCCAACCTGGTAACC
 AAGCTTTTAAATGCTGGATCTTTGACTCTAGCTTTTGTTTGTTTGTTTGTTTGTTTGTTTGTTTGTTGAGAC
 ACAGTCTCACTCTATTGCCCAGGCTGTAGTGCAATGGCATGATCTCGGCTTACTGCAACCTCCACCTCCC
 AGGTCTAAGCGATTCTCTGCTCAGCCTCCCAGGTAGCTGGGATTACAGACATGCGCCACCATGCCCAG
 TTAATTTTTGTGTTTTTATAGATAGAGTGGGTTTACCATTGTAGCCAGTGGTCTCGAACTCTGCACT
 CAAGTGATCCACCACCTGGGCTTCCAAAAGTGCTAGGATTACAGGCGTGAGCCACTACACCCAGCCAACT
 TCTAGCTTTTTTATTAGACTACAGAGCACAGATAGACTGAGCTGATTACTGAAGAGGTGTAGGTGGAAT
 GGAAGGGAGAAGGTAGGGCAAGGGGCCATTATTGAATCTCCTTTGAAGCTCCAGGGCCAGGAAGTTG
 AGACCAGCTCAGGCAGATGTGCGAGTTTCAAATCTTGGCCACCAAGACCAAGTCTCACACATCACAAAG
 AAACTGAGACATGGAATGCCCCCAATTCCTGTGCTTACATCGATCAGATCTGTGAGTTACAAAGTGACA
 CTTCTGTCCTTAATAACTAATATCATATAAGATTATGTAATGCAAAATGATTGAGATTTTTAGGAAT
 GCTCATACTCTCTTGAGTATGACCAAAAATTTGTGAGAGGAGAATCACTTCCATTGACAATGAACCTTAAT
 TCTACAGAAAAATTAGGCCGAGTGCGAGTGGCTCACACCTGTAATCCAGCTACTCAGGAGGCTGAGGCACTAGAA
 TGAGATTATCTGAGGTCAAGAGTTTGAGAGCAGCCTGGCCAATATGGTGGAACCCATCTCTACTAAAAA
 CACAAAAATTAGCTGGGTGTGGTGGCAGGCACCTGTAATCCAGCTACTCAGGAGGCTGAGGCACTAGAA
 TCATTGAACCCGAGAGGCGAGGTTTGAGTGAGCTGAGATCACACANTGCACTCCAGCCTGGGCAGCA
 GAGCAAGACTCTATCTCAAAAAATAAAATAAGAAAGGAAGGAAGGAATTAACCTGATAGGA
 ATGGAGGCATGTGAGTAAGTGCTGATCATCAGGAAGATTGAGATCTACTGGGAACCTGACCATCTGAGGG
 AGGACACCCAGTGAGGGCCATCAGAACCTGACAAAGGAAGAGAGGAAGAGGTTGGCCTCAGTGGTGTGC
 AAGCCTGTGCGCCCTCAGTTCTCTAATGAGGATATGTGCCCTTGAGATCCAGAGGTTTGAACCAAG
 ATTGAGAGGAGCTTGTGTTTTATGCGAGTCTAAGTGGCCCAAAAGGAGTAAAGTTATAAGTGAAC
 GTCTCTTTAAACCAAGAGTGACCAAAAGATGGCGGGGGCAGAGCTGGAAGTGAAGAGAGTCTCTGGGA
 GAAAGAGATGAGCTATCTTTGGAGTTTCTAGTGGCTGAGAGGAAGACTGGGTACACCGAGTCAATGTCA
 AAACATTGAGGAAAAAGATAAACAGTATCTCCACAAAGGCCCTGAAACAGCAGTTCTTAACCTTTTTTTT
 TTTTTTTTTAGGCCCTCTGACCCCTTTGAAAATATAACAAAAGGACAAATCTCCCTTTGAAAAAACAG
 CAGAAATATGCCCTACAATGGTTTTCTATGGTTAAGAACCTCAGTTTTCTATTGTAAGAAAGATGAATGGTA
 CTCAAAAATGAAATCTTAGGCCGGGATGGTGGCTCATGCCTATAATCCAGCAGCTTTAGGAGGCTGAGG
 CAGGAATCACCTGGGGCCAGGAGTTCAAGCCAGCCTGGGCAACATAGCAAGACCTCTATCTAAAAA
 AAAAAATGTTAACTAGCAAGCATGGTGGCATATGCCATAGTCTTGTCTACTCAGGAGGCTGAGGCAGG
 AAGATGGCTTGAGCCAGGAGTTCGAGGGTGAGTGAACATATGGTCAATGCCACTGTACTCCAGCCTGGGA
 GCAGGGTTCCAGTCAGGAGGCACAGGGGCCCTCCCTCTTTGCCAACATAACCCACAGTCTACCTTTTAGG
 ATTTGGGTAAAAAGTAAAGAAATAAAGAAAGAGTGAGAAAGAGAACTGGAGAATGGGATAGAGGCAAG
 GAAAAGGGAAGAAAGACACGATGGAGCGGGGAGCACCCATTCACTCTGGAGTGATGTGTACCCATTGAGA
 GGTAGAGAAAGCAAAGTGAACCAATCTGAATAGGTGAGGTGAGTGGCTCATGCCGTGAATCTCAGCAC
 TTTTGGAGGCTGAGCAGGGCCAAATCCCTTGAGCCGAGGAGGTGAGACAGCCTAGGCAATGTGGCAAAA
 CCCCATTCTACAAAAAATAGAAAAATAGCCAGGTATGCCTGTAGTCCAGCTACGTGGGAGACTGAGG
 TGGGAAGATCACTGTTTCCCCCCAGCAAGGCTGAGGCTACAGTGAGCTTGATTGTGCCACATCTGCT
 CCAGCCTGGGCAATGAAGTGAACCTGTCTCAAAAAAAGAAAAATCTGAAGGTGAGCTGGGAAGGC
 ACTCATTTCTTTCTCCCTTAATCTTGTACAACCACAGAATCATAGGTTTTCAGGTTTGAAGAGATCTTTA
 GTTCAAACTCTTCAATAAAAGCCCATGAATAATTTGCTAGTGTCTACTGTAATCACTACCACGACATGG
 GACTCAATCTCTCGAAGGTAGACCATTCATTGAGAAAACTCTAATCGACATTAAATTTTTCTAGC
 AGGGATCTGACATATACATCTCTGAGGTTTTCATCCACTGATCTGGATTNGCCCCCAAGTGACCCAGA
 AAAAAATGAGGACAATCCCCATTATAGAAGTTGCTGTTTTCCCCATTCTCAAGCCAAAGTACTTCCAGCA
 GGTGATTGTTCTAGGCAAAATCTCTGAAATCGTATTATGTGGCCATTGCTGTAACCTGTTTATCT
 TGGGTCTCAGTCCCTCTAAGTACGTATTTTCATGTTTATAGACTCAGAAGATTAACTCTCTTGACAGAA
 AAGATGGAAGTGAAGTCAAAAATAGAAAGTTGAGTTCTACTAATGTACACTGCTGGCACAAGGGCAGTGC
 CCTTCTGCTCTTCTGCTCTGAACGTAAAGTAAAGCATATTTTGTGGTTTTAAACATATAAAACATTTT
 CATTTTCAATTTAGACTTCTTGGCTTTGCTTCTCACAGCTCTAGGCCACTTTATGTCATCA
 GCGGCTCTCAGCTCACCTTCAGAATTTTTTTTTTTTTTTTTTTTGTAGACAGGTTTCACTTCATTGCCCAGGC
 TGGAGCAGATGTGGCGCAATACGGCTCACTGCAGCCTCAACCTTCCAGGGGGGAACAGGTGATCTTCT
 CCGCTCAGTCTCCGCTGAGTTGGGACTACAGACTACGACTACTTTTCTATTTTGTGAGAGCAGG
 GGGTTTCCGCCAATTGCCAGGCTGGTCTTGACCTCCTGGGCTCAAGGGATCAGCCCTGTTTCAGCCTCCA

FIGURE 1 (continued)

AAAGTGCTGGGATTAGGCATGAGCCACCGCCCTGACCTATCTTTAGATTGTTTCACTCTTGGCTTCTCTAC
 CTCTGAAACGGGTACATGTCCTCCACAGTGAATGGGTGCTCCCGCTCCACCTTGCTTTTTCCTTTT
 CTTTGGCTCACATCCCATTCTCCAGTCTTTTTTCTCACTCTTCTTTTATTCTTCTTTACTTCTTTTGCC
 CAAATTTCTAAAGGCGGAGCAATCTGTGGTATGTGCGGCAAGATGAAGGACCCCTGTGCTCTCTACTGGAG
 CCCCGCTCCCTGAGTCTTTGTCTATTGTATTTCCATCAGAGCTTGGCACCTCTCTCTCTTAAAGCCCTCC
 CTGACCAACCCCTCTCTCTGAGCTCCTAGTGTCTGGTCCCACACCTCTCCCTTGTCTCTTAGACATAT
 ACTGCTCATAGTGTCAATTCGATTATTTTGTCTTTTAATATAGTTCAGCTCCTACTATATATTTTCCCTC
 AAGTAGAGTATAAATCTAGAGGAGGACCAAGATGACTTTGTTTTATATCTGCAAGTCACTAGT
 CTGTGCACTCAATAATTTATTTTGAATGAATGCTTCCACCGCTGGAGGTTCTAAACACACATATACAAT
 AAGGATCAAAACGAAACAAATGGACTAAGGCTGACTGTAGTGAGAGGGAGTTGCTGAATGCTAAATGATT
 AGTATCAGAGAGCTGGAAGGGACATGAACCATGATCTAATCGATTCCCTATTTTGCAACCTGTGGACTG
 AGGTTGAGTGGGGATGTGACTTGACCAGGTCCCACATGTCCACAAGTGTCTCTCTATGACCCCTCATT
 GCAAAACCTTTGTGGGGTACTGAAGCAAGCGAACGAATGCTGTGAGTCTTTAAAGATAACAAAACT
 CCATTTGTCTGAAGGCAAGAGAGAGCTAAGTGAATTTCTCAAGTTTCCCTTTCAGCCGGCTGGCAATC
 GGTTTTCTCCAGCGTCTCAGGAACGTGTCAAACGTGGGCGTCTGTGGAAGCACGCTGTGTGCAAGTTTG
 TCACTGTAGTGGTGGAAAGGTAGGTATTGCGCCACCAGCCATCTCCAACCCGTTTTCCCTAAAGCCCTGG
 TCAACGGAGTTTGGTTAGGATGCCAAACGCGTGATGACACTCTGCTAACCGTGGCCCTCAGGTATTACA
 GTCTACTAGAAGTCTGCAGGCTCTCTGTAGTCTACAGTTCAGTCTGGCGACTGTGTTAGGAGACTA
 AATTGTGACCATCACTAATTAATACAGATGGGAAAACTCTTAGGGAAGAGGTGAGCTGACTTGGCTATT
 GAAGGTGGGAATGAAGTGGATGAACAGAAATGGGGCAGTATCAGGAGAGAGAAACAGATGAATCAAGA
 GGTCTGGGTGAGGAGAGAAGGGGAGAGGGAAGCANCACCTGGGAGCTAAACAGAAAGAAAGATCAGCTG
 GCTTCAGCCAGTGATGCTCTAGCAGATTTGGGGCAAAATAAGGAAGGCTTAGAAGTTAAATAGAAAGG
 TTTGGAATGACCAGTAGGGATAGGAGCTCTTTAAGTCTAATTAGGGAAGAAATTTGATTAAAAACA
 GTGTTTCAGGAATATAATATGCCATGCTACCATCTTTTTCTTTTGTCTTTTCTCACCACCCCCACCC
 CCCCACGACCGCCACCCCTAGACGAGTCTTGCTCTGTCAACAGGCTGGAGTGGCGGAT
 CTCAGCTCACTGCAACCTCCGCTCTCCAGGTTTAAAGCAATTCCTCTGCTCAGCCTCCACGGTAGCTGGG
 ATTACAGGCATCTGCCACCGCGCTGGCTAATCTCACCATGTTTGGCAGGCTGGTCTCGAATCTCTGACC
 TTGTGATCCGCTGCTCCGCTCCCAAGTCTGGAATTACAAGCTGAAGCACCAGCGCCCGGACTTCT
 TTTTTTTTTTTTTTTTAAAGTGGAGTCTCACTCTGTTTGTCCAGGCTGGAGTACAGTGGTGGCATCTTGGC
 TCACTGCAACCTCCACCTCCCGGGTCAAGTGATCTCTGCTCAGCCTCCGAGCTAGCTGGGATTACA
 GGCATCCAACACCAGCCGAGCTAATTTTGTATTTTGTAGTAAACAGCGTTTCACTGTTGGCCAAAC
 CTGGTCTTGAACCTCTGACCTCAGGTGATCTGTCCACATCAGCCTCCCAAAGTGTCTGGGATTACAGGCAT
 GAGCCATCTGTGCCAGCCCATGCTACCATCTTTAACTGGAGAGGGGAACTAGAAAAATATGAGTCGAG
 TTTGTTGTATTATTCTTCTCTATGATTTTTAAATTAATAATAATAATTAATGTTTAAATTAATAA
 ATACATAAACTCCTAACTGCTATGACAGAATGATAGAAGTGTAGCAGCAGTGCCAGCAGCATAGTAGGT
 GCTCAGTAAGTTGATGATGCTCTTTATTATCATCTCTCTGAAATTCACCTTTGACATCAGGGACCTCAT
 ATGATCATCATCTTAGCTCTAGTGACCGCTTTGCTCATTTTCTCTCCGGGGGTAGTAGAGGCTCTGGCC
 TCTGTCAAGGGCCTGTGGCAGTGGACAGGAGGAGACTACAGAAGGCCCTGAATACCCCTCTCCCCCTC
 TGCTCTTTCCACCTCTCTCTGAAGGTCACTGGCTGTCTGTTCTCTGACAGTGGGAAGTTTCCATGA
 AGATACCCATCTCTGATAAATTTCTGGGCAACTTTCTCCAGCATCTGTCCACAGGAGCAGAAAGCC
 TGGCCTTTGGGGAACACACAGTCATCTCTTTCCACAGAAGCAGCTCTCCCTGTGCTCCCTCATGTGTC
 ATCATCCCTTCAGGATGGTGCCATTGCTGGCTCCAGGCCAGAGCCCCCTTAAATCTTCCCCAGCTGG
 GACACCTTTCCCTCTCTCTCTGGGCCATTTACTCACACTCATCTGCTGAGATGCCACCTTCTCAGG
 CCCCTCAGTCAGGAACCCCTCAGGGTGGTGGAAAGGGCCCCAGTGGGCTCAGTCTTATTTCCATAAATAT
 GGTGACCCATGAACAACAGTGAAGGTTGGAGGCCACCAACCCAGTGCATCAAAATGTGCATATAACTTT
 TGATTTCCCCAAAACTTAACTACTAATGGCCTACTGTTGACTGGAAGCCTTACGAAAAGCATAAAAATTT
 AACATATTTGTATCTATATATTATAGACTGATTTCTTATAATAAAGTAAGTTGGAGAAAAAATTAAGA
 AAATCATAAGGAAAGAAATATATTTTACTAGTAAGTGGAAAGTGAATATCTTCAAGGCTTCATCTTCC
 TTGTCTTCAAGGTTGAGTAGGCTGAGGAGGAGGAAGGTTGGTCTTGGCGTCTTAGGTTGGCAGAGGTGGA
 AGAGAGGTTGGAGGTGAAAGGAGAGGACAGGAGGACAGGCACATTCAGTGTAAATTTTATGAAAAGTGT
 CTGTATAAAATGGATTCCAACAGTTCGAAGCTATGTTGTTCAAGGTCACCTGATGCTGGTCTGGATCT
 GGGTTTCGAAATAGTGGAAAGTCACTAGTTGAAGAAATCGTGAACCTTTATTAGTCACTTTTATGCAAT
 ACCTCTTCCAGGAGGGGCAAGTGCCAAACCTTAGTTATGGGCGGGGCAAGTACAGGTTGGGGAAGGG
 ATGACTAGGAGCAAGAGTCTTTCTGTCTTCAGATAAACCAAGCCCAACCATGAGGAGCAGCAATAA
 GTTGCACTGGTTCCCAAGSAGGTTTGTGAAGTAGAAAATGCTTCCCGCTGGGCGCTGGCTCACACCT
 GTAATCCAGCACTTTGGGAGGCCAAGGAGGTGATCACCTGAGGTCAAGAGTTTGAGACAGCCTGGC
 CAACATGGTGAACCCCATCTCTACTAAAAATACAAAAATTAGCTGGGTGGTGGGCGCACCTGTAA

FIGURE 1 (continued,

FIGURE 1 (continued)

TGAATAACAGCCACCATGTGGCTCAGCGCCTCTAGGCCATAAACCACTTGTCCCTTCTCTACACTGCCT
 GACTTCTAACCCCTCTGCTCCCTTCTTCCAGACTGTGTAGTTCTGCTGCTTATTTGGGGGTTGGTGGGG
 AGAAGGTGGGTGGAGGAGATACCTAGACTCTGCTCTGTGCCCACTCTATGCTGATTCTCAACACA
 ATGGAATGAACACTACATTATCTCTATGAATCCCCACAGCCTTGAGAAAGGTGCCAGCATCACCCCATCCC
 TCAGATGAGAAAACCTGAGGCTCAGAGAAAACAGTGACTTAATCAAGCCCCAGCATTAATATATCAGAGA
 GCTATCTCCAAAAATCCATGCTCCCGCCATTACACTAGGAGGTTCACTCAAGATGGAACAGAACAACT
 CCAATGGGGGGTCTACAAAAACCCACCTCAGACACATACCTCCAGCTCTCTGGGCCCAACCCCAAGC
 TGTCCCATCTCTACCATCCCTGGCTGCCCTGGGATGCAAGGCGCGGCTTAATACCTTCATAATTGATGCA
 GCCATTGGCATCTCTTGGCCAGCTAACAGCTGCTCCACTTCAGCCTCAGTCATCTTCTCTCTGCGGTG
 GGTTTGGGAGGTGGTGCCTCTTAATTACAGATGGCAAAGGAGGAACCTGGCAATACCCAAGTACCCCTT
 AAGTGTGAAGGTCCAAGACTGCCCTGGATCTGGGAGGTGGTCAAAACCAAGCCTCTCCAGAGGTTCTGAA
 GGTGCGGCCAAGGTCTAAAGGTCTTGCTAGTCTCGAAGCCTCCCTCTGCTTACAGCTTCCAGA
 GCCTCAGTGTTCAGGCAAAGACAGGACAGAGCCCTGAGTCCCACCTCTCAGGCCTCAGTAGTAAGCC
 CTGCTCTGCCAACCTGCTCTCCCTCTCTCTCCAAACCTGGTACCTGCTGAGCAAAACCAACTGGGAAT
 GGTGTTCTTTCAGAGCCAGGGAGACAGGGCCTGGATCAGGTCAATTATCTCAGGATGCAAGACCTT
 GTATACCAACCCCAACCAACAGCATATGTACCTTGGCACCTTCCACCCCTCATTCTCTCCACTTGG
 TCTTCATCTCTGCCAGCTGCCATACCAGGGTGGCAAGGACGTGCCAAGCTCAGACCCATGACCGTG
 CCATTGCTCTCTTGTCAAAGACAGCAGGCCCTCCACGAAGTCTCATAGGTGCCCTGCTCTTGTG
 GGGAAATGTGCTCAGGATGGGCAAGAACGCTCAAAGTCCAGCATCTTGACATTCATCTTCCAGGAC
 GCAGGGTAAAGAAAGAGAAATCAATGTGAGCAGGTGCTCAAGGGAGCAGAGGGTCAAGAGGGGCTCAC
 CCCAAGTCTGACAGCACCCAGGCTGGGCTGCAGCCAATTCTGGGTGGTACACCCATTAGTGCTCTTAG
 AGGACACAGAGCTTCCCATCCAAGCAAGGTAGGGGACTGGGAGCTGGGAGATGGTCTCAGGGGCCCTCT
 TTTCTCAGTGAAGCAGTAGGATGGAAGGAAAAAGGAGCCCTCCACCCAGACCTCTAAGCACCAGGTGGC
 CAGCCAAGCGGAGGAGCTGAGGGTGGCAGCAGCAGGATGTGAGGGGTCTGAAGTGCCACGCGGCCGGGC
 CTCACACTCAGTTTAGACCTTGACGTGACAGACCTATAATCACAGGGGCAAAACCAAGGATTGAAAAA
 AGCAACGTTTGCATCACTCTGATGGGTCCCATCACTAGACACACAGCTTGAAGTACTCTGAATCAA
 TAATTCTTATAAAATTCACAGTTCTTGTGTAATAGCATACTTCTCCACATGGTAGTGATTTAAAAAGGC
 TTTAAATTAATAGAGGCAAACTATTTTAAATATCAGAAATGTGGGCATTTCTTCTTTATAAGCACAC
 AGGACTTGCTTCTGACTTCTGAGATGAGCCCTAGCCCTCTGCTCTTCTGCCCCATCTTCAAGC
 CCGCGGTTCCTTCCAGCCAGGAGGAAGGGGACGGGCCAGAACCAAGGGATGGGAGGAAACCACTAT
 GGGGCCAGGAAGCTCCAGAGACAGACACCTTGCTGAGAGGCTCACCCACCCCAACCCCGTGCCA
 ACACCACTGAGGAGAAGCATGTGTGTGTGTTTTAGAGCAGCTGTTAACTTGAAGTGGCACACATGACAGC
 AACATTACAAACAGGACACATCTCCCTCACACCTCTTCTCATCTGCCGTAATGATTGACAGAGGACAGC
 TCACATGAGTATGAACACTCAATGATCACACTTAGGAGCCACAAAAGTAATCGTTGCACCACTTTCTAAA
 CACTTACTCACCATTTCTAAACACTCACTCACCAAAACCTATTGAAATGCAAAATGAATGAAAGAGGCAGCA
 CGTAGAGCTAAGAATCTTGAAGCTGCTCTAATTATACCAAAACAAATTTGCAAAACGTCAGTACTCTAAACCA
 TTATTAGAAAACAAATTTGTTGTAATACAGCTCGCGATGGCCACACAGGATACCTCGGTGCTGTGACAGA
 TGCCCCCTCTGAGAGCTCTGGGCTGGGAGTGGGAACCATCAGTTATCAGATTTCAGATTCCCACTCA
 GCCTTCTCTCAGACACTGAGGCAACAGAATGTGGCTCATGCCCCACAGGAGCTCCCAACCTCGTAGGGGAA
 ACAAGCCCAAGCTACATTCCTCAAGGGTCACTTAAGTACGGGGACGCTAGATAAATTTCTCAAAATGGGA
 CTAGGGTAAGCTGGGTAGGTGAGGCTGGTCTGAGGGGCTAAAGCAGGAGAAGAGAGAGTGCAGATGGCA
 GAGAAGATCTGGACAAGGAGGAAGCAAGGGGCTGCAAGCTGACCTCGGGAGAGGTGCTGCCATGCAGC
 GCACTGACCTTTCAGGCTTGGGCTTGCCAGCACACGACGACCTCGGCATTTGGTGGGCTTGGCCACGG
 GCCCGCAGTACATCCCCGCACTGGCCGTAGGTGATCTTCATCTCTCAGTCCGGGTCGGGTCAAACAATG
 AAAAGGCTCTTTGAACCTCTGTGAGAGAAGACCCAGCTATACCTTCAATCCCCAGTGAAGGTGGTGGC
 TGGTGGCCAATCAGCCTCCACCAAGCTGAATAGCAGGTGAGTGGTGTGTTAAATATCCCAATATTTCT
 GCTTTGTCCATTATCCAGGGCGTCCCTCGAACCCGCTCTCATCCATCTTCTGTCAACCAAGAGAGCAG
 CTTGGTGCCTCCACGACCACTTCCAGGCTGGGACTGGGATCTCTTCTATTGCTTCGTTGTTAAAAATT
 CCAGTGTGGGAGGCTGCGGCCGAGAATCGCTTGAGCTCGGAGGCGAGGTTGTCAGTCAGCCAGATC
 GCACCACTGCACTCCAGCTGGGTGACAGAGTGAACTCCATCTTGAACAAAAAATAATTCAGATGTN
 TCNCTGGCCTCCACCCCTCCCAACACACATCCCGCTCTGGTGTAGGTGAGGTTCTGACTCTGAAATG
 ACAGACAAGTGAACACAGCACTGGCCAGAAAGTGAGGATCTTAAATCTCATCTTGGCTCTGCTCAGA
 GTGCAGGATAAGCTGGGCTGGGTCTCAGTCTCATGTGCACACAAGGGAGTGACAACATACACCCCACTCC
 CTGGGCTGTCACTGTGAGAGCAAGGAGGTCGAGTGTGTGGAAGCACTTCAAAAGTGATAAGACCG
 CTGAAAAGTCACTGTTATCAGTACTGCCTGTTCCAGGCTGAAAGGCGGCCCAAGGCCAGATAAGGCAA
 TGGTCAGACCAACCCAGCTCTGCCATGGACTCGCATACAGCCTTGGGCAAACTATTAAACCCCTGTGGGCC
 CTCATTTCTCAGCTCAAGTGAGATACAATGATCACTTGAGTGGGTTGACAGTGGGATCAAAAGCAC

FIGURE 1 (continued),

GCCAAGCAATGTTTCAGCATATGGTAAGGGAATCGACAAATTGGTGTACAGGCTGTTTCTAGTTCTCTTT
 CCTACTTACCAGCTCAGAACACAGGGACTGGACTCCTTGAAGGCAGCAGGGCAAGTATCCCTGCAGCAA
 GACCAAAGGAAGGCACTCCTGGTCCCTTTTCAAAGAACCTTAACCTTCATTGATTGTTTTGGTTTTG
 TTTTTGTTTTGTTTGAGACAGAGTCTCGCTCTGTCAACCAGGCTGGAGTACAGTGGTGTGATCTCAGTT
 CACTGCAACCTCCGCCTCCAGATTCAAGCAATTCCCTGTGCCTCAGCCTCCGAGTAGCTGGGACTACAGG
 CGCCACCACCACGACACCTGGCTAATTTTTGTATTTTAGCAGAGACAGGGTTTCACCATGTTGGCCAG
 CTGGTCTCAAATTCCTGGCCTCAAGTGATCCATCTGCCTTGGCCTCCCTAGTGCTGGGATGACAGGTGTG
 AGCCATCATACCCGGGCCAATTCTTCATTGATTGGGATTCAACCAATTCATTAGTGGAGGTAATTTGGC
 CTGGGAGGGGCATTAAAGTTACCTTATGCTACCCACAAAGAGTGCTTTACTAAGCAGATGAACAGTATA
 AGCCAAAAAGAATTTCATGAACCTACTTAGGAAAAAAGCCAGTTTTCATCCTTTCCAACTACTTCTTTCC
 TTCGAGGCTGCGTATGGATTATTTACAAATCATTCACATATCACAGAGATTCCCCAGACCTTTCACTTC
 CAACTCTTCTTCGGCTTTATATGAATTTAAAGACATAAAACCACATTTCTTTCACATTACTGAATAAT
 CGAGTTCAAATTTTCATTTCCATTGCTTGACTTTGGACAAATAAATATTTAACTCTAAAAAGCTTCTCTA
 TAAATGGTACCTCATAGGTTTTCTTTTAGTTAGTTTTTTGTTTTTTTTTTTGGATGGAGT
 TTCACCTCTGTTGCCAGGCTGGAGTGCAATGTGCGGATTTCCGGTCACTGCAACCTCCGCTCTCCGGTT
 CAAGCGATTCTCTGCCTCAGCCTCCTGAGTAGCTAGGATTACAGGCATTACAGGCATGCGCCACCACGC
 CAGGCTAAATTTAGTATTTTAGTAGAGACGGGGTTTTCTCATGTTGGTCAGGCTGGTCTCGAACTCCCAA
 CCTCAGGTGATCAGCCACCTCGGGCTCCCAAAGTGCTGGGATTACAGGTGTGAGTCACTCCACCAGCT
 ATCATAGGTTTCTTAAATTCATTTCAAATTAATAATAATGTATGTAATATACAGGTATATAAATAC
 AATAATGTATGTAATAATTTTAAACAATGACCAGCACATAGTAAATGCATAAAACAATGCTGCTAGTAT
 TATCTTATTGAGTTTAACTCCTAATTGGATCACTTAACCATGTGATCTTGGCCAAATCATTTAACTTTGC
 TCACTTTGGTTTTCTGCTTTGTAAAGGAAATAACACCTACCTCAGCCTTGTTATAAGGATGTAAT
 CTTTTTTTTTTTTGGAGACAAAGTCTTGCTCTGTACCTGGGCTGGAGTACAGTGGCACAATCTCAGCTC
 ACTGCAACCTCCACCTCCAGGTTCAAGCAATTCCTCTGCCTCAGCCTCTCGAGTAGCTGGGATTACAGG
 TGCGTGCCACCACCCAGCTAATTTTTTATACTCTTGGTAGAGGTGGGGTTTCCACACGTTGGCCAGGC
 TGGTCTCCAACCTCATGACCTCAAGTGATCCACCTGCCTCAGCCTCCCAAAGTGCTGAGATTACAGGTATG
 AGCCACCCGACCCAGGAGGATTTATCTTTTTTACCTTTAAACAATTAGCATGGTGTCTGGCACAATTT
 CAGTGCTTGATAAATACATATTTGTTAGTTGAATCTGAAGTCAGACTTTTTGATCTCCTTAGTTTCATTAG
 AAGAGTGAGGTCAAGTTTAACAAAAGAGGAAGTCTCCTCAAAGAAGATGTAATGATGTGCCAGGCACAG
 TGGCTCAGCCTGTAATCCAGTACTTTGGGAGGCCAAGGCGGCAGATCACCTGAGGTGGGAGTTTGA
 GACCAGCCTGACCAACATGGAGAAACCCCATCTATATAAAAAATACAAATTTATCTGAGCGCTGGTGATGC
 ATGCCTGCAATCCAGCTACTCAGGAGGCTGAGGCAGGAGAATTGCTGAACCCGGGAGGGCGAGGTTGC
 GGTGAGCAGAGATCACACCATTGCACTCCAGCCTGGGCAACAAGCGCAAACTCTGTCTCAAAAAA
 AAGAAAGAAAAAGAAAAAAGATGTCATGATGCTTAATAAGAGGGTGAAACCTGAAGAGGAAGGTAATA
 AGAACATGACCTATAATTTGAGCACTTACCATGAACCAGGATCTGAGCAAAATTTTGCATAGAACAC
 TTTATTAATCTTTATGAAAAAATATATGCTATAGGTATTATTATCTCATGTAAGCCCAATGTAGATAT
 GACTTATGATCAACTATTAAGCAAAACAGGAAATGATGGGAGGAAGGAGGAAGAGAAGGAGACCTGCT
 TGTATAACTGCTAATGCTCCAACCAATCACCTGGCCTGCTGGGAAGCCTGGTATGCACATAAAAAAATC
 AAAACACTGAAGTTTAGGACTACAACCTAGAAAAAAGAAAAAAGCCAGTGTGAACCTCAGGTATTAGAG
 GTGATGTTCAAGGGTCCAGAAGAGACCTTTCCTCAATAATCTGCAGTAGTGTGGTCACCTGCTTACTAGA
 CCAATGAGTCCAGTGGTAGTAACCCCTCTCTAAAAGAATACAGAAGCTCTGGAGAGGGATGAGAAGCAAGC
 CAAGGTTAGAAGCTAATTTCTATAGGGGGAAAAAAGAAAAAGCAAAAAAGAAATTTGGGAGGCCAGGC
 ACAGTGACTTAATGCCTATAATCCCAGCACTGTGGGAGGCCAAGGTGGGAGGATGCTTGAGGCCAGGAG
 TTGGAGTCCAGTCTGGGCAAAATAGCGAGACCCCATCTCTACAAAAACATAAAACAAATGTTACATGCCT
 GTAGTACAAGCTACTCAGGAGACTGAGGTGAAAGGATTGCTTAAACCCAGGAATTC

FIGURE 2

```

mrarprprpl watvlalgal agvgvggpn1 cttgrvssc qclavspmc wcsdealplg 61
sprcdlkenl lkdncaresi efpvsearvl edrplsdkgs gdssqvtqvs pqrialrlrp 121
ddsknfsiqv rqvdyypvdi yyldlsysm kddlwsignl gtklatqmrk ltsnlrigfg 181
afvdkpvspy myispeale npcymkttc lpmfgykhvl tltdqvtrfn eevkkqsvsr 241
nrdapeggfd aimqatvcde kigwrndash llvfttdakt hialdgrlag ivqpndggch 301
vgsgdnhyas ttmdypslgl mteklsgkni nlifavtenv vnlyqnyse1 ipgttvvgvl 361
mdssnvlqli vdaygkirk velevrdlpe elslsfnatc lnnevipglk scmg1kigdt 421
vsfsieakvr gcpqekeksf tikpvgfkd livqvtfdcd cacqaqaepn shrcnngngt 481
fecgvrcrpg gwlgsgcecs eedyrpsqqd ecspregqpv csqrgeclcg qcvchssdfg 541
kitgkycecd dfscvrykge mcsghgqcsc gdc1cdsdtw gyycncttrt dtcmssngll 601
csgrgkcecg scvciqpgsy gdtcekcptc pdactfkkec veckkfdrep ymtentcnry 661
crdeiesvke lkdtkgdavn ctykneddcv vrfqyyedss gksilyvvee pecpkgpdl 721
vllsvmgai lliglaalli wkllitihdr kefakfeeer arakwdtann plykeatstf 781
tnityrgt

```

FIGURE 3

gi|4827300|gb|AC006576.15|AC006576

ACAAAACATCATCAAAAGATGATATGGCCAATAAGTATGTAAGATGCTCCACATCATTAGCCAAACAGAGA
 AATGCCAAATTTAAAACTAGAAAGATTCTGAAATTAGAGAAGCAGTAAGGAAAAAATGCTAGAAGATATC
 ACTTCACAATGGCTAAAATGAAAAGCATGACAATACCAAGCATTGGTGAGGAAGTAACCTGGAACCTCCCA
 TAGAATGCTGGAAAAAATCTCTCCCTGAGAAGCATGGTAAGTTGCAAAATTGTGCTCTGCTGTTCTCTTG
 TATCCCCAGCATCTGGCCCTACTTTGGCACCCTACACTCACAGAGGAGGTAAGTTCAAGCTAGGAACCTTG
 TTTTCCTGTTTGTGTTTCTGTTTGTGAGACAAGGTCCTGCTCTGTGACCCAGGCTGGAGGGCAAGTGG
 TGCAATCATAGCTCAGCGCAGCTAGGGAATGTTGGAAGCGGCATAAGGTAAGAGCGGCTATTATATATCT
 GCATCGGACAAAGAAGCAGCTTCGAGACACAGGACTGGGAGAAAAACAGGCTGGCAACTTTTTATTTTGG
 CAAAGTAAGAGTGTGTTTAAACAATTTTAAATAAAATAAAACCAAAAAGCAGCCAGGCGCAGTGGCTCAGC
 CCTGTAATCCCAGCACTTTGGGAGGCCAAGGTGGGCAGATCACGAGGTCAGGAGATTGAGACCAATCTGG
 TTAACACGGTGAAACCCGCTCTCTACTAAAAATACAAAAAAGAAAAAATAGCTGGGCATGGCGGTG
 GCGGCTGTAGTCCAGCACTACTCAGGAGGCTGAGGCAGGAGAAATGGCGTGAACCTGGGAGCGGGGCTTG
 CAGTGAGCCGAGATCTCACCACTGCACCTCCAGCTGGGCGACAGAGAGAGACTCTGTCTAAAAATACATA
 CATACATACATACATACATACATGATACATACATACATACATACATACATACATACATACATACATACATA
 TACAAAAAGCTACCAAGCTACCATCTACTGTCTCATCATCTCCCTAAAAAATTATAGCTTTTTCAGAA
 GAAAAACAAATATAGTCTTTTGACCTTTCCACCTTCGTACCCCAAAAAACAGAAAGACGTAATCA
 CATAATCCCAGAAATTTTTAAAGAATCAATTTAGCTTTGTGAGAAACCACTCTGTTGTCTATCTTTTTC
 TCATTTTGCCACATTTAGTGATCACCATTACAGAGATCCATTCTATTGGGGTCTGAGGCTTTTCTATTATG
 AATCACCAGTCAATTTGGAGCACCCAGACAGACGACCTGTCCCAAGGTCAAGGTTAGGAGTCAGTAAGC
 TTGCTCAGAGATAATTTAAACCAATTTGCTCTCATAAATCAAGCCATGAACTTGGGCTGTCTTCAGGAGC
 AGGCAGAAAGGAAAAGCCAGTGAGGACAGGGCAGTCAGGGAGGCAAAATCCCCACAGCAGGAGGCAGAGGG
 CAAAGTTAGGCCAAGAAAAGGAAAGGTGGAGGGCAGTTATGCGAGAAGAAAGATTGGAAGAAAAGGGAA
 AGGAGGCAGAAAATAAGCCGAAGGGGGCAACAGTGTAAAGGGTGTGGCAGGGCTTGGAAAGAACAGGG
 AGGAGGAGAGAGCATGGAAGTGAATGAGGGGAACAGCCTGCTCTGACAGATGTCTCTACCCGGGAGGCT
 CCAGACCACAGCTGCACAGATGACAGGACTTGTGTTGGGCAGTGTGGATTCTGCTGGCTGCTGGGCT
 GGGGATGTGTTTCCACATTTCCCGTTCAGGGGAGGGCAGAGCTGCCCTTTGGGTTTTCCCCAGAACA
 TTTGATCACCCGAGGAACATCTTCTCAGGAGCAGCCTCTTCTCTCTCTCTGCTGAGCAAGTTCCAGCC
 AGCCCCAGAGTTTCACTGTGTTAGGTCTGAGCAGCCAATTAGTCTGTCTTCTCTACAGATGTGCTCTCT
 AAAACTGCCTTGACACCCCTCAGGGGCCCTTTCCATGTATTTTCATCGACGGCTCGCAGCCCTTCCATCC
 ATCTCCCGTGTGTTCCCTTTTCCACCCCGGCTTCTGGCTGCCGTTATTCACTTCCATGCCCTTCCCT
 GGAAGGTCTATTGACATTTGACCACTTCCATGCTCAAGGTCCAATCAGGTTGCCCTCTCGGGACGC
 CTTTCCAGGGTTCCACAGCAGAGTGACCTCTCTTCTCATGCTTCTTTAGGACAGTCAGCTGTCAAGCCT
 CATCTCAACCACTTGTACAGCAAACTGCCCTCTGCTGCTCTCCCTTTAGGTAAGAGCACTGGCTTCCCT
 GGGAGGCAACGGAAGACTCACATCTCGGGCAACACTGGCACTTCAGCCCAACGTTGGCAGTTCAAGCCGA
 CCTACTAGACCTAATTCACCACAGCTACCCCAACCCAGGAGGTGTCCAGAGACCCCTTCGTGGCAGAA
 GACGTAGTAAGACTAGCGGAGGACGCTGAGCTAGAACGGGATCAGCAGAGGCCGATTACGAAAGGCTTG
 AGAGATGCATAGAGGAGGGGCAATCTAAGGGATCTCAAGAGAGAGGAGGTGGCTGTGCATCTCCCTGGGA
 GATACAGAAATCTGGAGAAAAGAAAGAAATACACAGGCCAAATGGGGCTAGGATTTTGGAGTATTT
 GGAAACCTACATCTGAGACTGGATTCTAAAGGTGGATTCTTCCAGATACGAGGAAAGCGGCTGTGGCTCC
 CTCGTGAACACCAGAGGGCACTGCAGGGAGTGAGCGGGCTTGCCCTCCAGAGAGCAGGCTGCAGTGCCGCT
 TCCACAGGCTGGCATTGAGGTGGGGCGGCTGTGCTCTGACTGCCCTGATTGGACTTCAGTGGACATC
 CCAGGAAAAGGGATGCCACAGCACTCAGGAGCATGTTTCGTTCCATATGGAAGCCAGATGTGTTCT
 TAGGAGGTTGTTACACAATACACACACACACAGCAGCATGTGACACAACTGGGCCCAAA
 TCCATAAACATCACTGGGATTTTTAAAAATAAGCAAAAGGAAAACACATACTTACCTTCTTCTTAAT
 TAAGGAATGCTCTCTGTAATCAATTTCTCAGAAACAGCTGTGCTCTCTACAGACCCATCCGCTCTCATAC
 TCTTTTTATTAGCCCATATTTGAGCATGATACCTCTAATTGCCATAGGAACACAGATGTAGAACA
 TACCTGTCCCTTGTCTCAACAGTGTAAACGCACCTGCACGACCTCTTGGCCCCACCCCTCCCTCT
 GGCCACTGTGCTGCTGCTTATAAGAGGCTCTCTCCACCTTGCTGACAGTCCGACTGTCTACCCAGCT
 GAGGAGACAAAGCACTTCCCTGTACCTCTGAGAAAGCCATCGCCATGCTTCATGCACTTACGTCACAAAG
 AGACTCTCTGACCAATGGCATTTTCTAAACAGCAGAAGCCCCACATCCAGAAGGGAGCTTGAGGAAGA
 AGCCAAGGCCCTCTCTGCTGCTGAGGCCCTGCCCTGCCGCTATGGGCTCAAACTTCCAGTGAAGGTGT
 TACTAAAAGTCACAGCTGAAACCCACGGAATGCCAGTTTCATCTCCCAAATAGGAACGAGGAGTCCACC
 TCTCAGAACCACTCAAGGAAGTATTCAGAACAGCATCGTCAGCATGGCTGGCAAAAACAGGTTGAAA
 TATTTGAAACCATCCAAATGTCGCCGCAATAATAGCTGTTGTATACACAGGCACATCGCATCAAAAGGA

FIGURE 3 (continued)

FIGURE 3 (continued)

GGGCTGGCAAGATGCCCCAGCCAGACCTGCAGAAATAGCAGAGGGACTGTGGGAAATACTGTTCCCTTTTC
 TGGGTTGTAAAGGTTTCCACCTCCCTAAAAACCACCAAGGAGGTTTTCAGTAGAAATCAGTGAAGGCTCTG
 AGGACCCTGCCTGGGTGTATGTGGTCAGAACAGTACTTGCAGCCTGTGGGCATTTGGAGGGGTGGTGAG
 GCCATCCCAAAACAGCCCTCAGCCACAGCACCTCAGATTACAGGTCAGATGAGAGAGCATGAATCCCC
 CTGGGAGGGCCCTGGGCTTCTCCCAAAATCTACAAATGGGAAGGCTGAGGCCGTCTTAAGTGGTTCCTA
 AGGGGACAGGTCATCCAGCTGGCATCTGGATAACACCAACAGCTGGGTGAATGCCAGTGGGGAAGGCA
 AAGGGCAGGGAATGAGATGAAACCAAGGTCAACGCTGGTCCCTGGAGTGGGCCCAATCTGCCCTCCTCCC
 CGTCCCGGGGGCTGGACCTACACTCTTCCAGGAAGACTGGGAGTCCCCCGCGGTGAGCCAGTCACCAC
 CTCACAGGCAGATGGCAGGCACCTTCCACAGCACTCGCCTTCATGCAGAACGTAAGTGAAGCCCTGGAAA
 AGCAGAAAAAACAGAGTAAGGACAGGCCAGCAGCAAAAGACACAGGGGCTCTTACCTACGCCTCCTCGGTA
 CTGAGCCCTGGGGTTGTGCCAAGTGATCACTGGTCTGGGCATTTTCATCTTGTGTCAACCAGCCTCAG
 GGCCATGCCAAGAAGCAGCAACCACAGGTCACTAAACGAAGCTTTACATCAGCTGCAGAGATATAATTC
 TGCCCCCTGAAAGATCCCACTTTGAGAGAGACCATTGATCCAGTCCATAGGAGCATTAAAGACAGCCGAGA
 GTTCCCTTAGCAGCAGCTTACTAATCTGGCCCTTATCATGGCCAACTCTAGGACCCTCACTGACCCGGA
 GGCACACTCAGGATGACTGGGATCCAGTCTCCACTCTCGCAGGGCTAGCCTCCCATACAAGACGAACACT
 CGATCCCAATAGTCTCTCAACCAAGTGCAGATTGGGCTTCCCAAGAGGTTACTTGACATTTACCTAGTA
 ATTTATAGGCTACGGTGTCTTTACAAAGAAAAAGTGAGATGAGAGAGCAACAGCAAAAGCTTCCCGAGA
 AAGCATGCCAGGGAGACCAGCATCTCGGAAGTTTGTGAGCCCATCTTGCCCTTAGAAGGTCCTCCAATCT
 GGCTAAAGCATCATGAACATGGACTGAAACCCCTCCTCTGAAAAGTCTATAGAAAGAAATAGTCAAAAGCAAT
 GACAGTGTGTTTGTCCAGGAGCCAAGAGAAAAAGAACCCAGGACTACGTTCCATCTTGGAGCTGTGTCTT
 TAAGAGAGAAAGACTAACCCAGCTGTTTCAGGACGGGTGTGGATGGCAGCCTGCTCTGCTCCCAAGCAC
 TCTCCCCAGCAGGGCCGAATCTGAAGATGCACAAACAGTGTGCCCTCTCTGAGACGGTCTCAAGACTCCT
 GAGACTTGGCTCAACCCACCCAGTCTCCACGAGACCTACTGATATCAGCGCCCACTCCAGCAGTGTG
 CAGTGAGCTGTCTCCAGGCTTTTATCAGCCAAGATTCTAGTCATTTACTGTGCACCTATGATGTACTAGG
 TACTACGGAGGAGACAAACAATTAGGATGCTCAATCTGTGTACACACCTCCCAAGATACAGCAACAT
 TCAAAATGCCATTAAAGAAAAAAACAGGCTCAGGGGGTCAGAAACAAAGACTCAAAAGAACACAGAAAG
 ACAGTAATTAATACCTTTAGGAGACTGCTGTCAATTTCTGACCCCTCTGTAAGGCTGAATGATCGAGA
 TCTCGCATATTATTTTGTGTTTCTGTGCTCTCACCATTGGGCAACAGTGTCAATATTACGGATGGCTCC
 CAGGCCAGATGTCTGTCTCCCAACAGCCCACTAGCTTCTCAAACCCAGACACTTTAGCCATCCCTCCAAA
 TTTCCATCTTTCTAAGATTCCCTCCATACCCCAACAGCAACCCCTGTTTGTGCTGCACAAACAGGGTCC
 AACCTATATTTTCAATTTCTTTATTTTCCCTTCTCTCAACAAATTTCCCTCGTTATATCGACATTTGATA
 TCTTGTATCAAAATACACATCCCAAGGCCCTTCTCTTGGCTCTCTCTCCACCTGTTTTCATTTGGTTTCC
 CAAATAAGAAATGAAACTAAGTAGGCTCTAGTACGCCACCCAACTGAAAACATATGCATGAAAATAAAT
 ATGAATGTATCTAGCAGCAACATCTTTAAGCACAAATGTCTATAACTGAAATGGAGGTGGTAGATGCCAA
 GCTCTGGTCACTTGTCCCTCTGAGGCAATCTGAGGAGCACAGTTGAAAAGCTGACTTCTCGGTTCAGA
 CTGGCCCTTGAACACTGGAGTTGGGGTGTACAGCCTAACAGGACGAGCTCTGGGCTCGGGTCAGGA
 CCCCAGTGTCCACAGGCTCATATAAGCTACAGAGGTTCTGGCCAAACCCATCTCCTGGGTGGCCCT
 GTTTCCTGTCTGATACTGAGAAGAACAGCCCTCCTCTTCTTCTCTGAGGAGTATCACAGAGTAAATA
 ATATCTAATGGACTTCTTGGCTTCTCGAATAACAGTTCCTACACCTTTGACTGAGCCTCATTCAGGAGC
 CTACGGGTGAGGAGTCAGATGGCCATCAGGCTTCTAGGAAAAATCCCCCAAGGCTTGTACAGAGTGGCA
 GGCCCTCCTCTCACTATGGACATGGAAGCAAGGCCATCGCCTGAGGCCCGCTTAGAACATTCTGAGAAGC
 CGCCAATGCCCTGCTTGGCTGCCACCATCTCTGACACGAAGAGCAGAGAACTATGGAGGAGCTGGG
 GAAAGTGTGTTTCTGCAAGCTGTGGCTCAGGGTGTATGGTGTGTTCTTTCTTCTGTACAA
 CCTAGACAAACATGGACCGGATATATAGGCCCAAGTGCCTCTGAGGTGCGACAGAGCTAATATGCT
 AACAACTACTACCTCTTTGAGAATGAAGTCTGAGACCATCTGTAACCTTACTTACCTTCTTTTGAACCTC
 AACACAGTACAGATCGAAGCCAGCCTCCACAGTCCCCTGAGATTTTAAACCATGAGGCTCCCTTCTCT
 CCCCAGAAAGATTTGAACATTCAAGCTCTAAGACAGGGCACTCGATTCCCTAGAGCAATCACACGGTCAAG
 AGTTCTAGACATGGTTCCTCTCCACTCTGACCTGACCTCCCTACTCATCTCTTTTGAACCTTCCC
 CAGCTTTTCTACGACAGCCAGGATTATACCCAGGACCTGCAGCTCCCCCAATAGTTGACTGGACACAGGC
 ATGAACTGGACAGCGGACCCGATCCAAGGGCTGAGCTGGCCCTGCAACTTCTCTTGAGAAGTTGATC
 CATGAAACCAAAAGACCAACTAAGTCAGACTGACAGGATGAACCACGGATCTGAAAAGCTGTGTGGAG
 TTGAAGTGAGATTTAAACAAGCTGTGTGTAACAAATGTGTGAGAAGCAAACTCTGACAGAGGAA
 CGTGGCCTGCACTGAGGAGCTGGAGACGACAGAAATACCGGCTCTTAGGACAAATGGAGAGCATG
 CTGTAGGACCAAGGTCGCCACCTACAAATCCTGCACTTCTGTCTGAAAGATCCTCCTGTATCTTTTCTA
 CAAATCCCCCTTTATTTGAGCTAGCCTGAAATGGGTCTATTCTTTGCAAGCAAACTCCCCACTGAAACA
 CGAAATATATGGTGTGTAATTTTAAAAATGACCTCTAAGCAGCACTCTTTTATTTGACAGCAAGT
 ATTTCCCTGGCCTCAGATCGCCTGTGAGAGGAGAAGAAAAACAAAGGTTTCCAAAACCTTAGTGTTCCTC

FIGURE 3 (continued)

FIGURE 3 (continued)

AAACACATAAAGATCCATGAGTTCATAATGAAGCTAAAAACAAAAACCTCTTTCGCTGTCCTTGACAGT
 TGCTAGAGCATCAACTCATGGCTATGAAAACCTGGAAAAGAAAAATCAAGCACTTATTCTACTTTGTCTTA
 AAGTAATTTTATTCAGGTAAGTGAAGAGTGGGAGAAAGTCTTCTTACGGGAGAATCCAGGTTA
 ATAAATGCAATCAGTATGATAGAAGTAGAGAAAAAGTCACAAATTTTGAACCTCTAATGACATAAATAC
 TTAGACAACAAACACTTATAAATAGTAAACATATAAATTTGTTGATGGGGTAACTTCACAATGCAGAAAT
 AGGTTGCTTCATCTGAACACATAATCAGTCCTATCTCTAAAGTGGGATAGCTGGGCCAGGCATGGTGGC
 TGACGCCGTGAATCCAGCACTTTGGGAGGTCGAGGCGGGTGGATCACAAGGTCAAGAGATTGAGACCAT
 CCTGGCCAACATGGTGAATCCCGTCTCTACTAATAATACAAAAATAGCTGGGTGGTGGTGGTGGCGCC
 TGCAATCCAGCTACTCAGGAGGCTGAGGCAAGAGAATCGCTTGAACCAAGGAGTACGAGGCTACAATCA
 GCCAAGATCGTGCCACTGCACTCCAACCTGGCCACAGAGCGACTCAAAAAAAGAAAAACGAGGCCAG
 GCACGGTGGTTCATGCCAGTAATCCCAGCACCTTTGGGAGGCAGAGGCGGGTGGATCACAAGGTCAAGGAG
 TCGAGACCATCCTGGCTAACACAGTGAACCCGTGTCTCTACTAAAAATACAAAAAATTAGCCGGGCATGG
 TGGCGGGCGCCTGTAGTCCCGACTACTCGGAGGCTGAGGCAGGAGAAATGGTGTGAACCCGGGAGGTGGA
 GCTTCAGTGAGCCAGACTGCCCCACTGCACTCCAGCCTGGGGACAGAGGAGACTCCATCTCAAAAA
 AAAAAAAGAAACGAATGAAAAGAAAGAAAGAAAGAAAGAAAGAAAGAAAGAAAGAAAGAAAGAAAGAAAG
 AAGGAAGAAAGAGTGAAGGAGGAGTGAAGGAGGAGGAGGAGGAGGAGGAGGAGGAGGAGGAGGAGGAGGAG
 GTGACGTAGGAG
 CACATGGCACCCCTGTATCAGGTATTTCTGCCCTCCCTACTGCATTGACCTTGAATGTAAATCCCTCGTG
 GTCTAACTTCTAGTCTACTGGAATACAGGGGATAGAGGAACACATTATGCAATACCATTAAGTGGTGGC
 TAGTCAAAATCCAGAAATCATGACATTTCTACAGGACAAATGACCCAGCTTCCCCAACAAATCAAAGGCATA
 AAAATGGGAGTGGCATTACTATAGATTAAAGACACACAAGAAACATTAATAGAAAAACAGCAAGGCAGG
 AGGGTGGGAGG
 GACTTGTTCGCCCTTCTCCAAACTGCGTGTAGAAATCCCTGAGCTGGAAGAGGCTCCAGAGGGGAAGA
 GAGGTCTTAAGCATTCAGACAAATAAAGATCTGTTCCAGCCCTAACAGGCTCCAAGGAGAGATGACTGC
 CGACTTCTGGCTCATTTCAGTTCCTCACTCCGCCACTTTTCGCGCCCTTCACTTTCCCACTCCATCAATTA
 ATCTTTAATGATAGCTAATCTTGGTGCTCTTTCACCTATAAGACTGCTGTTGTGAATGACCAAGAAATCTAC
 CATTCGTTGACACTTTATTATATTCAGTTTATAGACTATTGTCAATATATACTAACCAAGGCGATTACATAGG
 AACTTCATCTTAACATTTCTCCCATAGCACCTAGCACAGTGCCAAATCTGTTAGAACACAGTAGTTCCTT
 AGTAAATTTGGATGGGCAGATGGATGGAATGGATGGGTAGATAGATGGATGGATGGATGGATGGATGGATGG
 ATAAATGAGTAAATCTTAATGCTCGTAGCCAGGTGTGGTGGTGTGACACTGTAATCTCACCTACTCGT
 GAGGCAGAGGTGGGAGGATCCTTAGCCCAAGGAGTCCAAGACCAGGCTAGGCAACATCAGCAAGACTCA
 TCTCAACATGTATGTATAACTATTAACGTATCTCTAAATATCCATGCAATCATGTATTTCCTTAGCTA
 ACCTAAAAATAAGCTTATAAAGGTAAGAGCCATGTCCTGCACATTATTTGTAACCTCAGCACCTAGCCATG
 CTTAGTACATAGTAGGCTCACAAGAAATGCGCTCCTGAGTTAACTAAATTTCCACTCAGGCTGAGCTGGAA
 TGCTGACTGCCCCCAACCAAGCCTTGTAGCACTTGGTTTGGGCAAGAAAGGAATGCTGGGTAGGATGCA
 AATCTTCCATGAGGAGCACACGTTGCTTAGCAAAATATTGGATGGGTAGGTGGATGGATGGATGGATGGAT
 GGATAGAAGGATAAATGACAGCAATAAATAAATAGTAACTATTAAGTATGATGTTAATAGCCAAGCAG
 TCCTTACCTTGTGCGGAAGGCAGGTGGTTGTGGTACAGCCACAGTCAATGGTGGCGGTGTAGGCCAAAGTA
 CCCAAGGGGACAGCTCACTGTGGAGTTGACACAGTTGACAGGACACTCATACTATCAGCAGACTGGGTG
 TTCCGAAGGTTGGGCAACCGTGCGGGGGGAGGAGGTTGGGACACTCTTTGCACTCTCTCTCTGCG
 AGGCTGAGGATAGGACAAGGCCACTGAGCACTCGGCCAGCAGGCGCTCTGAAGTATTTCAGTATGCT
 ATGGGTGCCAGGAGCTTTAGACTCAGAAGATTAACTCAGAAATGTGTGAGGCCCCAGCTCAGCGGCTG
 GGAGTTATTCAATGTTACCAAAAGCAGTCCATCTCGAGAAAAATGAACTTAATCAAAAAGGGGAATG
 TGAAGCTAGGAACCTCTAATGGGAGGAAGTGAAGGCTGCTCAATCCCTGCTTCTCCACATAC
 ATCTGGAAGGGCGGGTTCCTTCATTCTCAGAGGTGTGAGATGTAGAATCTCTAAGTCTCAGTAGGTCTGG
 GTACACCAAGCCCTGCTAAGCACTGTTCTATGCCAGGAGCTTCTGTATCTTATCCCCACCTCAGTACT
 AGAACAAATCCCTACACTTTAGTCCGCGAGCAATCAGTGTGGAATGAAGATGCGCAACATCTTGCTCA
 AAGCCACAATGTCACTTTTAAAGACCAAAATCTGTCCCTGTGTCTTTGCTGTTTCCAGCTCCCTTCA
 AACACATGTGCTCTCTCCCACTTTGAAGTCTCACATCTAGGAAGTGGGTGAGTGTGCTCAGTGTGAGG
 GACAAGAAGCCCAACGGAGTTAGAGTGGGGATTCTCGGGAGGTAAATACAGAATTTGGTTTCTTGTCTGTG
 TCTTATTTTAGTCCATCGCTATGTTAAGTTACAGTATATAGTGATTACATATACACCTTCAGAGGGG
 AAAAACTAATTTTGTGGGAATAAGATCCAATGATGAGGGGAATGAAGAAACATTCCTCCCTT
 GATGACATACAGGAGCTAGGCAAGAAATAAGATTAGATTCGGAGGCTCTCATCTCAGCCCCAGCTGC
 TTTCTTATAAAACCAAGACGGAGTGCCTGTGGCTGTGCCACACTGGTATCTTCAAGCAGCTGCAGC
 TTTAGGATTCCGTGAGGTGTGACCTTAACCCCTCTGTTCCAGATGTACTCCCAACCCAGATTACAGTA
 GGTAGAAAAACAGGAATGACGTGATCTTGAAGAGGTCCCTGAGGAGGATGGCTCCCTCACACCAGCAG

FIGURE 3 (continued)

FIGURE 3 (continued)

GCATGTGCCACCATACCCAACTAATTTTTGTATTTTAGTAGAGACAGGATTTACCACGTTGGCCAGGCT
GGGTCTCGAATTCTCTGACCTCAAGTGATCCACCTGCCTCAGCCTCCCAAAGTGTGGGATTACAGGTTGT
AGCCACCATTGCCCGGCCCAAATCCATGGTTTTAAACCACCATGCTCTGCTGCCACAGGTAACATA
AATAAATATGTTCAAGATATTTTCTAAGAGTTTTACATTTATGTACTTTATTTTCTTAATAATAAACACT
ACCAGATAAGTAGTAGTATCTATATTTACAAATATGAACTGAGACACCAAGAAGTTAAGAAATTTGAC
CAAGTGGCACATCCAGGCTTCGAACCTAGCATTTCTGGCCCCAGACACCAAGGCCATAGCCTCTTGACGTA
CAACTGCTTCTCATCAGCAAAACAGTGCCCATCATGGCAGGCTGGAACACACCGCTCCTAGCCCTCGAA
TGGCTGACAGTCAGGTTGAGGAAATAAGACTCATTCTGTGAAAACTGAATGAGAAAAATAAATTGTGATA
CACACACACCGTGAATACTACCTAGCAATGAGAAGGAGAAAACTATCAAAACAGACAGCATCATGGATG
AATCCCAAAGCGTTATGCTGGGTGAAGGAAGCCAGGCAGAAAAAGAAGTGCGTAGGCATGATCCATTTA
TGTGAAATTCAGAAAAATGTAACGAATCTATAGTGACAGAAAGCAGACCATAGTGTGCTAGGGTTGAG
GGATATATTTAAAGGGCATAAGCTAACCTTTGGGGGATGGAATTCATTATCTTGGTTATGTCAATGGT
TTTATAGGTGTGTACATATGTCAAAACCTATCAAAATGTACACTTTAAATATGTGCTGTTTGTGGCATGT
AAATTATATCTCAATAAAGCTATTTGTAAAAATAAAAAATAAAAGAGCAGTAAGAGTGCAAAAGGAGAGT
CCACTAAGATTGGGCACTCCAGAGAGTCTCAAAAGGTGCACCTATGAAGCACAGGAAGACTTGGGCAAA
GGGGAAGGAGGAGGAATTCAGGTGGGAAACAGCTAACAAAGGCACAGACGAAGCACTCCCGAGT
GCCCGCATCAGAGGTGAGGCAGGTGGCTGAAGACAATGGAGAGGCCCTGCCCTACAGAGAAGAGCTAA
ATAAAGACAACCTGGCGACAGCATGCAGGACGGAAGGGAAGGACTAGGAATAAAACCAGAAAAAGAC
ACAGCGGCTGCCATCCAGCTGGGAAGGTGGAGGAGGGGCCAGGGCCTCGAGGCTCGGAGGCTGGGGC
AGGGGTGCAATTTGCCAGACATGAGGGGATGCGGAAGGAGAGAGTCATGTTCTGTATATGTTTCAGTGTT
CTTTTCTCTCCTTTTAAATGCAGACCTCAGATATTTAAACTCAAGAATAAATCACACAAATTTTCAAC
TATCTGAGAAATGGGTAACACACACACAGATGACCAAAAGCAGGTGCTCAACCTCCTCCGCTGGGATTTT
CATTTCCAGGAGCTTAAGGCCTGGCCAAGGCAGGGAAGAAATTAATAAATAAATTTAAAAAACAG
CTAAGGCCAAGTCTTAAAGCAACCGTAGTGCTCTCAGGCCTGGCCAGGCTATGCAGCAACGCGGCC
GGCAGATGGCACTGCTGCACAAGCCAGGCCAACTGCACGACGCGAGTTGCAATCGCCAGGTTCCAGGGC
CCAGGCGTGACTATCACCAGGCGAGAACCGGTATGAGAGCCAGCAGGAGTTAAAGTCTGAAATGAAGTGA
CAAAAGTCCGCTGACAGAAATAAGGTGGGAAACTGACATTTTCAAGGCAAGGTCAAAGGAAGGACAC
AAGCAATTATCATGACACCCACCACAGCCAAATGTGATGGGGATGCAAAATGAATGCAAAACACTGA
GCCAGCTAGGACACAGAGACTAAGGAGAGGGAAGGAGGCTACGGGCAAGAGCTTCTGGGCCATGGA
CAAGGTTCTTGCTAACTTTGTGCTGTCACTACAGCACCCACCACCACCAGCAGCTCCACTGAGCCAGGG
ACAGGCTGTGCAGGCTCTTGGTCCCTCTGTATCTTACTCCAAAGACTCACTTCTTAGACTCTGTTTTGT
AAAAATAACAAGAGCTATGAAACTAGTGAATATTTTGCTCTCCGAATTAACATAAGTTTTATACC
CTAGTTTTATTTCCCTTAATAAAAGGTTTTCTGGGCTTTATTTTCAGTTTAAAAAAAAGTTTTCTTTAA
TGGAAATGTTCTTACATTAGGTTTTTATCTTCTCTGCTTTGAAAGTCAAAATGTAATAAGTCAAGTGG
CTGGATATGATGTTTTGTTTTATTCACTTAAACTGTATTTTCTGAAATCACTAAAAGTGGCTGTGTTGTT
TTCAAAGTTTTCAATTAACATAATTTTATTTTACCTGATTTTAAAAATATATTTATAAGACGGTTTCTACAT
CCAAATATTTGGATGGAACCTTTATACAACCTGAATGCAATTTCTAATGTGTTGGACTGAAGATGAGGC
GGGCAGTGAAAGGGGAAATAGCACCAGAGAGGAGAAGCAAGGATAGGGGTTTGGAGACACTAAGATAA
AGTTCACAGTCTTCTGCTCTCAGGACCTTGACAGACATTTGACACTCATGAGCCAGAAATGCTGCAAACT
TGAGCTCACTTCTCATCAGACAGCCAAAGGAAAAAGATCATTTCTGTCTCTCTGACAGCAAGCATTTT
GCCACTACTAGTAAAAACGGTCTGAATTAACACAGGTTTCTAGCCCCATATGTAATTTGGTCCACATCA
TTCAAGGCCCTGAGGAGCTCAGGAGCTATACAATCAAGGAGAGGAATAAGGTTTTGTCAACTCATTT
AGGGAATATCACAGAACAGGCAATTACTTAACCTGGCAAGTTGAAATATGGCAGTAGAGTAGGACTTTAC
CTCATCTATTCACGGTGAGGACAAATTTGGATCCACTAGGACAAAGGCCAACAACTAACTAGAGCAGAT
GAGATCACTATAAGTGACTATAAGTAATAGCCCTAATGGATACCATGCTCCAATGAACATGAGTTAGCC
CAGAGTTCAAGTCAAGTTCAGTGAGGCTCAATGGCAGGGCTAGGACACTATAGGATGACGTGATGCTATG
AATATAAATCCAGCTTTATCACTCATGCCATGAGCCTCAGTCTCATCCATTCAATAGATGTGCGAT
TATGACCTTACAGAGCTTTGGGAGAATCATATAAATGGTCCCTATCTTGGCTTATAACATCAGGACA
GAATAGTGTAGTTACTGAAATGTGTTTTCACTATTCTGCAGGCTGGTTAGCTACATTTACCATGAGTTC
TCTATTTCTGGTTGAACATAAGTGTAGTCACTCTACTTGGTCCACTAGCAAGAAATGGTCTCTCTGG
CGATGAAGACATTAGGCTTGTAGTGAGTCCATGATCACAAACACATTTCTCTTCTCTAGAAGCCAAAT
ATGCTTCTATCTTACCACGGCTCTAGTATCACTGTCAAGATGAAGGACAGGCCACTGCACACATTC
ACATGTACAGTCTCACTGTGACAGACACACACTGCCCCAGATCTCAAAATATACAGGGGCTCACTT
TGAAGAGATGACAGCCATTTAGGCCAAGACGAGGAGTCTGGTAAATATGCTTTCAAAATACACTCA
ATAACTCCAAAGAGCTAAAAAAGGAAAAAAGGAAAAAATTTGATGACTCAGTGACTCCCAAGCAAA
TCAGCCCAAAAGATGCAGCAAAAGGGCCATTTTATATAGTGAAGAGCCAGATCTTTGGAGTCACAT
AGAGCTTCAAAATCTGAGATCACTCCATTACTTATAAATGTTTCCATGGGTAACCTTACTGAGCTCTTT

FIGURE 3 (continued)

AGGTCTTAGTTCCTCATAGGATTTTGTATTATGAGTGACACAGGATACAATAATGTATTCTGTGGAA
 TCCCAGTCCCAAGGGATTCTCACACACACACACACACACACACACACACACACACAGTGCACACACA
 CGCTCCATGATCAAAATAGGTTTGAAGAACAAAACTCTCTTAAATATCTGCAAGGTACAGTAGTATATTA
 AAAAGACCTAAAGATTCTGCAATTAAGAAGCGCTGTTAACTATGGTTAGCTGGTGTCTCTTAAACCTCACT
 TGACCAACAGTAACTGTTAATACCTGCAAAATACACCTTTGAAAAACACTGAGATAATGAATATATTTGT
 GTTTAGACAATCAAGGTACATAATCTCTCTTAAACAATGGCAGACATTATGACAAAAAATATTCTTTTCC
 CTTTCCCTCTGGATTCTCTATCATTCTGCTTAAATGACTATAATCATAAAGACAATAGTAATAACAAT
 CATAATAATAATGTGGTAAACAACACTTTGATGTTTAAATCCACAGATAATACATGACAGATGCGAGATT
 GAACCAAGAGCTATCTGAATGCAAGGCCATTACACAATACTGCCTCCCTATCCCTAATGATCCCCGTAAG
 AGTCAACCTCTGCTGCCACAGTTGGAAGAGGCCAATCACTGGTGAACATATCTCCCTTTTGACCCAAGAGG
 GAAGCAGCCCCATGGGAAGTGAAGAGGCCAGGCTCCTACCTGGTGTCTGGACTCCATCCTACCAATGCAC
 TGAGTGCAGGCCCTCTTCAGGGACACAGCTGCCTTCCAACATGACTTTATCTGGAGGGCAGAAACAGCCCT
 CGGAGGGATGGTCCCCACAGGAGCTCACGTTGCCATCACAGTGCCGGGGACAGCCATGCTCACAGTGGTT
 GTAGACAGAGATGGTGGGCATGACATAGCTGTAGACAGAGAAGGAGGTCACTTGCAAGGCCACACCA
 GCCAGAGTGAAATGGGCACAGCTGATTCAACATGGTTAATCATCAGACAAACTTGCCAGGGCAGAGACGG
 CTATTTTCCACCAATCTTCATCCTCCCCACCTTCCATAGAAACAGAACTTTAGGCTGGGCATATGACCAC
 CAGAATGAGGACTATATTTCCTAACCTTTCTTGACGCTAAGTGTAGTCACATGACTAGTTCTGCCCAATG
 AACTGTAAAGAAAGTATAGTATCCCATGGCAGCTTCCAGGAGTCCATTTTAAAGACAGCTATGCATGC
 TCCTTGTCCCTCTTCCCTACCTTCCCTCAGCTTCCCTTGGAGCATGAATGTGTGGGTGAGAATCCATC
 TTAGACCATGAAGAAAAAGCCACACCCAACTGAGGGCAGAGCAAGGAAGTGAATCCAGTTTGTAGGCC
 AGAATCAGCTGGAGCCACCGCTCCGATCAGTTGTATGACAGAAAAATTTAATTTCTGCTACTAGCAGC
 CAAATCTAGTCTTAACAAATGTTGTGAACCTGTGTGCTTGTAGTGGTTTGTGTGCTTTTGTGCTTGTG
 ATATGTCTTTATGCTTGAAGAGCATTTTAAATAGGAATAACAGCTTGAAGATGCCTTGGGAGAGAA
 GCTACAAGGTGATTCATTTCCCTCGTTCTGATTCGCTCAACAACTTCCACATCCTCAAGGCCAACAGG
 CAGGAGGGTGTAGGACGAAGTTTCCAAGGATTGGAGCACCAAGATTTCCCTCTGTGTGCACAGTAAAT
 AACCACGAGGTACACAAAGAAATCAGTATGCAGAGAAAGTGCTTCCAGTAACTTAGAAATCAACATTTG
 CCTTGTATTGACGCTTATGGGAGGAGGCGAGTATCATCCACATGGCCCTCAGAAATCAGAGCCCTAAG
 GAACCTACAGGTTATCTAGGCCAACTATCTCATCTTAGGATGCAGAACTGAGGTCCAGAAAGACTAAGA
 GAACAGTCCATCCACAGCTGAGCTGGGACTAGGATGCCCAAGTCTCCAGACCTCAGAGCTCAGAGCTG
 ACAGTTCCATGATGAATAACTCTGAGGCTCTAACAGGCATGTACATATTTGATTTCCCTCAAAAAATAGT
 CGAGGATATATATTGATGACTAGGGGTTTCAAGTTTCAATTTTTCACCTCCAGCAGCCCTGAGGGACA
 GGAGCCATATCTGATTTCACTTTCAGTTTCCCTGTACTTTAAATAAATGCCAAGTCCAGTAGGCAAGCTG
 ACCTTGGGGAGGGCTGTCTGCACTAGCAATCTGCAAGTGTTTAATCTGAGAAGACTCTTGGAACCAAA
 TGATTTCACTTGCATTTCAAATCCTGCTCAGGCATGGACTACACTGTAAGCGTGTGCTAAAGCTTGGTG
 GAATTTCAAATTCATGTGACTGGTTACACAGCCCTTACAGATGCCATAGATATGTGTCTAACACATTA
 TCGCATTTGTCTGAACATATAGAAATACTAATGGAAGGACCATGCATTAATTTACATAAAAAATCTACAT
 GCAGAGTGTATGTGTATATATATACATATATATGTGTGTGTGTGTGTATATATATATACACACACA
 CACACACATATACATATATATATATATATATATATCTTCCATCTTATTGATCTCACTGGAATTC
 GGTCATACGAAATACAGGGATTTTCACTCTTATTAGCCAGATAAAGAACTGGGGCCACAGAGAGGCTGAG
 AAGCCCAAGTATAGCTGTCTCCAGGATTTTACAGGTAAGTTGGAGACTCACCACAGAAATCAGGTGTCC
 TCCAGTCAACGCAGACCCCGTTGGTCCGACAGAGGTGGGCATAAGAGGGCATACCTCACACACTTGCTC
 TGGTGGCAACTGTCTGCTGGCAGTGGCATAGAATGTGGCTGGAGCCAGGACCTTGTGGCATTCAGCA
 AACAGTGGTAAGAGGAGGACCTGGCAGTGGGAGCTGTGGGGACAGACACTCTCTCTCCAGGATGGCT
 GGCAGCTGTGCCCTGGCCGCTGACAGAGTCCATCTCTGAACAAGTGTTTTCCAGTCTGTGGTGACTGTGCC
 ATCTCTCAGCATGAAGTCAATTGGCTCCGTTCTCATCACAGATCCCTAGAGAAACAAAAA
 GATAAAGTGAAGTGGCCCTGGGTACAAAAACATTGATGCCAGAGACAGGCCATCTTGATCTCTACCGAA
 TCTGACCTCTGCTACTAGACCTGAAATATAAGCATCCAAGAGCTCAGAGTAGAGCAAGTAAGGTTAT
 AAATGTATAGCAGGGGAGAGAGAGCTTGAGAAAAATGTTCTTACCACAGACCATACGTTCTTGAAGC
 AAAAACTTGGGGCTGAGCTGCAGTTGGAACATTTGTTTGTGGAGTGAATGTGAAGATGTGACCAAGG
 TGATTTGAATCTGACCTCATGCATGATGGCACCATAAACGTTGACTTCCATGTTCCACCCAGCTAAGGAA
 CAGAGACCAGTCTCCCATTCACCGTCACCTGCACAAAGAAAGAGCTCATCCGTAGTCTTAGCAATGA
 GGAATCTAGTGTTTTAGGGAAGTTACCGAGAGTCTCTGCACATTCATCACACTCAACTGCAACATCAGC
 CACAAACCTTGATATTTGTGGCAGCTCTTCAAGATAAAGAAAGAGCTTACAGTAAAGAACAGAGCTTGAC
 TTTACAGAGCTTGACCAAGAAACAGGCTGTGTAACTACTGTACGGGTGCCATGCAACCAAGAACCTAAAA
 GCCTGGAGATTAAGGAACCTTGAAGTCTATGTGACTCAACAGGGAAGGCAATGCCTTTAAGACAGGCT
 GGGAAAGTGCCTTATTGGCCAACTCATCAGAGCAGTGTCTCCAAGAGCATCTAGCAGCTGTGTCCAACCC
 TTTGAATGCAAGGACATTTTGTCTCTGTGGTGGTGATACAGAAATATGCCAGACCTTTTTTT

FIGURE 3 (continued)

TAGCTCATCAGCTATCGTTAGTGTTAATGCATTGTATGTGTGGCCCAAGACAATTCCTCTTCCAGTGTGG
 CCCAGGGAAGCCAAAAGTTGGACACTGGTGTTTTAAATGGGACCACCTTAAAGTCTTCTTTGTGTGTATGT
 GTGGCCACTAGACGCTCTTTCTTGGCGAGCCCCACCATATATCATATCAACACACATTAATAATGTACTACACA
 TTTCCACAATGAATAATAATTTTGGCTGTAATAATTTTGAAGGATTTTATCATTTTGATTTTAAATTTT
 TGGCTATGAGTTACTCACTTGATATATGACTAAGATTTTTCTGCAATATTGTTCAAATTCAGGAATTCCT
 TGCGAAGTGAGAAAACTAGCTTACAAGTTGTTTTACACAATGAAATATTTATGATTTCTACACGAACA
 AGTAAAGAAGTTGGCATAGTGTAACCTTTTGAAGCATTTAATCAATCATTTATATATATATATATCAGT
 TTTGCAGTTTTCTTTTCAAATTTTGGAGCCTGACGTTTTATGTAGGCCCTAAATATTTTCAAAAGACCTA
 ATTTAGGCCATAAATGTTTCCCTTTGGAAAGCTTACAGGTTTAGGCATTGGACATATAATACCTTCGGA
 GTAACAATCCTGATGCCAATCCCAATTCCTCCACCAGTGCCAGAACTGGCCTAAATTCACAAATTTTAT
 GCTATCTAAAAGTGATTCATCTTGCAAACTGAGCCCGGAACAACATGAATCAGCCCAAGACAAGGGG
 ATGGCAATAAACCCCTCTAAGAAAGTGGTACTCTCTCTCCACTTAAGCAGAAGGCAGAGCTCCTAACA
 AGAGCATCAACTAAAAGCAACTGCCACCAGGTCCAGGTGGTTTTCTGACATTTCTATTGCCTTACCAGG
 ATCCACAGAAAGTACTTCTCACCTCCATGTCACTGTGCAGCTCGACGGAGAGGGCACTGTGCTTCACTC
 GATGGATTTATGTCAGCCCTGCCTTGCTCCAGGGCTGCAGGCACCATTATGGAGAATCACCCTCAGGTCC
 TGCTCCTTGTGTTTGAATAGGACATAAGAAGCTGCCAGTCAGCTTGAAATTTCTGCCATCAAAGGTCA
 CGATGTGCCGAGTGGAGCTGCCGTGCACACACCTGGACAGAGAGAAGGATGGATGCGACGTTAT
 CCAACCCCTCATGCTACTACATGCAGACAGGCAGGTGTGACCAAGTTGCACACAGATAAATACAGTAGA
 GAACGGAACAGGCCCTTTGAGTGCATATAGAACAAATTTCCCTCCTTTTTTTACAGATTAGGAACTCGGGC
 TCTGAGAGGTAGAGAGGTTTAGGTAAGTAACACTTGGCCATTAAATATTTTCTGTTACATAAAATGTGG
 CAAATTTATAGAACCACTTCTAAAAATTTAAATGTACAGTGTGAATAATCCATTCTACAGGGATGCCT
 TGGCCAGAAAAACAAAGTTAAGTTCCAGGGGTGTTATGACTCGTGAATTAAGAAAACTAAGCAAGCT
 ATGAGCTCATGATCTCATTTGTAAGAAATTCACCTAAAGACACCTGTCTTTGAGCTGCCAAGTGACTA
 AGGTAATGGTACAAGTACCATTGTTGACTTAATCCCTTAAGAGATCGGACAGGAGAAATTTCCAGAGC
 CAAAAAAGAAAAAAGAAAAAAGTGGTTGAGTCTCAATGCTCCCTCATTTGACCCCTGAGTCATTCACATA
 ATTTGCAAAATCTCAAGATTCCTATTAAAACTATTTGGTGAATCTGATCATTTTGACCTACATAAGA
 TGATTTGGTAAAAATCCTCACTTGAAGGCCACCACCACCAATAATGATTTGAAGCTAATCTTGAGACCTA
 AGTAAAGTTGGAGATAAGCTTTCCAGACAAACCCAGACCACATCTACAATGGCAGGTGAATACATGCCCA
 AGAGCTGAGACACAGATTCGGTGGAGCAGGGAGGCCCACTAACATCCCTCACTATAGTCAAGCCCTGAG
 CAACTCTCCCTATCGGGGTACTGTCAAGCAGCACAACCCTGACAAATGATGGGTCTGGAAGCACC
 TCAGAGCTAAGCAGCTCCCCAGAGGTTCTACTAAAAATCCCTATGTCCTTGAGCAGTCAGTCAATTC
 AAGTGACAGTACTGAATACTACTTGCTTACTAACATCCATGCTGCAAGTGTATCCCAACACGCGAGCTGT
 GATATTGTCAAGTCAAGGAGTCAGCCCACTGCCATAAGGATGGAATAAATCACAAGGCAAGAAATGGT
 CTTAGCTCACACAAGGCAAGTTAGTGAGAATGGCTCTGCCACCTAAGATGACTGTGACTGTGTAATG
 GGTACTTTACAGCCAGAGAACTAGGGGTGGTTTTCTGTTTCACTTGCTTGCACTGTGACCTTGGATCAG
 TTACTTAACTTTACTGATCCTCTCCTATCTCCTCTGCATAATAGGCCCTATAATCGATACCTTTTAGTATT
 CTTGTGAGAATTAGTTGCAATATAGATGAAATGCCTACCTAATAGTGATGACTCACATGTGCTGTTTA
 ACAACAGATCTCCAATCTTTATGAATAGACACAAATAAATTAATCAATAGTTTGTAAATTGCTGTATTG
 TAGGTATAGTAAACTTGAGTCCCTTCCATCTCCAGAATACCAAAATACCTCCCAACAAACCATCACATT
 ATACTCCAGTTTGTGATTAGTTTAAATGAGCCATATATATTAACACATTTCAATGTTTCAAGTATAGAG
 AAAGTTAGGCCGAACCAATAAAAATTAATACATTAGAGTTATATAACAAAAATGTTTACTGCACAGTTATA
 AATATATTACAGAGTAAAGTATATCATCTATAAATATCTCCTGAAATCATTTATCTCATCTCTCTCC
 TTTTCTTCAACATCTTCTTACTCATTATCTTTCCAAGTGACAATACAAATATTTGTGATTGAATATTATA
 TTAATAATTTTGGCTGATTGTCAAAATGTAATGATATCAGATACTAAAGTGAATTTGTAGCAAAACACAA
 ATGTTCAAAAAGAGCTCCAGGTAGCCAAAGTGGGCCCTAATACTTCAGTATTAATATTTCAAGTTGGC
 CGGGCAGCTGGCTCATACCTGTAATCTCAGCACTTTGGAAGGCCGAGGCGGGCGGATCACAAGGTCAGG
 AGATCGAGACCCTCTGGCTAACCTGGTGAACCCCACTCTACTAAAACTACAAAAATAGCCAGGCA
 TGGTGGCGGGCACTGTGATCCAGCTACTCGGGAGGCTGAGGCAGGAGACTGGCGTGAATCGGGAGGC
 AGAGCTTGCAAGTGAAGCCAGACTCCGAGACTCCGTCAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAATATATATAT
 ATATATATATATATATGCTCAAGTCAAGGAGCCAGCCCCAACGGTCTATGAGAAATAAATAAATCAAGG
 CAAATAAATATGTAGGAGATATATATCCTCTGAACACAGTGAAGACAATAAGAACAAATTAATTAAT
 ATGAAAAAGCATGCTTTTCAGCATAGTAGAAAAACAAGAAATACCCAATTTTATTTATTTTATTTT
 ATTTTATTTTCTTTTCCAAAGAGAAGTGTCACTCTTGTCAACAGGCCAGTGAATGGCGGATCTTGG
 CTCACTGCAACCTCTCTCTCCCGGGTTCAGGCGATTCTCCTGCCTCAGCTCCCAAGTAGCTAGGATTA
 CAGGCTGCGCCACACACCTGGCTAACTTTTGTATTTTGTAGTGAGAGAGGTTTCCAGTGTGGGCA
 GGCTGGTCTCGAAGTCTGACCTCGTGATCTGCCTTGACCTCCCAAGTGTCTGGGATTACAGGCGTGAGC
 CACTGCACCCAGCCAAAAACATCCAACCTTTAAATAGCCGTAATAAAGTAAAGAGAAAAACACCA

FIGURE 3 (continued)

ATCCACCCAGCAAAATCCCTCATCCTCTAACTGTTAGCCTTTGTCTATGAGCAAGGACAATCCAAGGAG
 AACTGAAAGAAGAGAGAAGAGAGTGGGCAGCAAGCCTAAATTTCTCTATAACCACCCTACCACCAGA
 AAGAAGAAGCCTATCCTAAGGGCAAAAATATTTGAAGTATCCCAACAGACAGCAGGTGCTAAAAACA
 AACCACACTCCTCATCTAATGAAAATTCACAAAAAGGAAAAACAAAAACAAAATGTTATGACATAG
 TGCTTGGAAAGTGACTGGAGACATAAAAATAAAGCAACGGGAAAGTCAGGGTCCAGAAAAACCTGAAAA
 ATCAGAGGCCACACAATCCTTCAGGATCCACATGTACACACATACACACACACACACACACACACA
 CACACACCCTAAGGAAATGACTTTTCTATACTAATAGAAAGGAGGGTCACTGAACCAGAAATCTTGTA
 AACCCAAAATTCACAAAATGAACAGATTAAGCAAGTCCATAAAAGCTTCTTCAAAAGATCAGAAAAATGAG
 AACCAACACTCCTCATCTAATGAAAATTCACAAAAAGGAAAAACAAAAACAAAATGTTATGACATAG
 AAGAAAATATGAGACAATACTCAAATGAATTAATATACTCAAACATCTGCACAAATGAAACCACCT
 TGAATCAGAAATTTCAAAACTAAGAAGAGAAATGAACAAAGACAAGATAATAAAAAATAGAATCAGTG
 AACTTGGTGGGGTGGGTAATAAAAGTGCAAGTCAACTCTGAAATAAAGACTAAATATAAGTACCCAA
 GGAAGATGACATCAAAATAAAAATTTAATAAAGAGCATCAGAGAAAAAGCAAAAAAACCAATCAAGAGA
 ATGAAAATGAGTTAATGAAGAAAGTATAAAGGTCAAAGAGACAGTAATGAAATGTAAGACAGGAGAAAA
 AATGGACTCTTAAAGAGAAAAACAAAACAAATGGAACAGAATAACACTTAAAGAATATAACTCATGAAA
 CATTTCTGGAATCAAAAAAGAACCAAAATCTATGTATGGGAGTCATGTGCCAGATGTCGGGAAAAATTAAC
 CCAAAACAGTCAACTCTGAGACATATTACAGTACACTATTAGACTCAAACTAAGAGAAAAATTTTCCA
 GGCTTCAGGCAAAAAGATCAAAATATTTACAGGACAAAAGAAATATATTCGTATCAGAAATTTCAAAA
 GCAATATACAAAGCAAGGCAACATGTAGGACGCAATTTTCAGAAATTTAGTGAAGAAAAATGTGAATCAA
 GAATTCGTATTAGCCAAAGTGCCCTTCTAGCATCAATGCTATAGAAAAACAGTTTAAATACATAGGA
 ATTAATGGAATTTCTGTACACATAAGCCCTTCTTAAGATATCTACTAGAGACCCAGGCGCGGTGGCTCAGC
 CCTGGAATCCCAAGACTTTGGGAGGCCAGGCGGATCAGAGGTCAAGAGCATGGAGCAATGGGAGCAAT
 CTAAACCGGTGAACCCCGCTCTACAAAAAAAATACGAAAATTAGCCAGGGCTGGTGGCGGGCGC
 CTGTAGTCCAGCTACTCTGGAGGCTGAGCGAGGAATGGCGTGAACCCGGAGCGGAGCTTGCAGTG
 AGCCGAGATCGCGCCTCTGCATCTCAGGCTGAGCCAGAGCGAGACTCTGTCTCAAAAAAAAAAAAAA
 AAAAAAATCTACTAGAGAACATTTCTCCTCAACTAAGAGATGACTAGGAATGTTAACAAAACAACCTAA
 AGTGAGCATTTTATTTATATAGTACATGATCTAAACTAAAAACGAAGAAATGAAGACTAATGTGCAAT
 GTTATATGCTGTGACAGTAGAAATATAGAACTCGACAATGGGAGGAGAGGGAGGGAACAAGAAAGTT
 AGAATAACCTCATTTGATTGTTGGATAGCCACAGGTAGAAGTTAAAGATGCTATTAATCACTGAAAAAT
 GTTAATGAATGCTTAAATTTAAAAATTTGGGCTGAAGGCATTTAGAAAGGTATAACTTCAAAGGTAA
 TGACAGGAACAAAGCATAAACCTTCTTAGACACCTTAACGATACACCACTTTATAAATGAAAAATATA
 TAACAAACAATTTATAATATATATGACGAAAGAAAGATCAAAACACAAGATGGCAATAAATGAGATGGCT
 TAACCTGTCTACTAAAAACAAAAGGTTTTCAATTCCGCTCAAAGGCAAGACCAACTATTGCTATATAAC
 TAAATTCAGAAAGGCTAAAGTAAAGGACAGACAAGGATATCAAAACAATAAGAAAAACAGGATGGAGA
 TTTTGATATCAGACAAAAGTAAAAATCTAGCCAAAAAAAAGATTAATGTGACTAATAAGAGCATTTCTGAA
 CAGTATAATTCACAATGAAGGCATAACAGCTGTGAATATCTATGCACAGACAACATCTTCATAGAGCAA
 AAACATAGGAGAAGCAAGGAGACATTTGGTAGACAAACTAATAACAGGATCTTTTAGACATCCCTTTCA
 GAACCAGATAGATAAAATGGGAAAAGGTAAGTAAGACTATAGAAGACAACATTTAAATCAAAATATGT
 AGTTCTCATGGAGGGGTGACAGGAAGAGAGCGAGGGATCTCATACTCTACCCCTGATAATAGAGAATAC
 ACCTTCACAAAAACTGATCATGTATTAGATCACGAAGAAAATACCGGTAACTTCCACAAGTACCAACTAT
 TACAGATACTCTCGTCAGAGTATAGTAAATTTAAATTTTAAATATTTGTTTAAAGATCTTTTACAC
 TTGGAAATTTTTTAAATTTATGATATAAATCTGGGTGAAAGGGACAATAAAGACAGATAGTACGAATTT
 TCTTTAGAAAATAATGATAATAAATACACTACATATCAGACTCATTGGGATACATATAAATGATCCTAC
 GAAATTCATAACAGTAACATTTCTGTCAATAAAAAATAAACAAATGAAATGAAATGAAATTTCCAGTTT
 CAATTAATAGAAAAGCAAAAGGTAAACTAAAAAGAAAATCAAAGGAAAGAACTACAAAATAGCAAGG
 ATAAAGCAGAAATCAATTAAGTAGAGAATATAAAACAGTAACATAATAATAAATGAAATCTTGAT
 TTTTAAAAAAGTCCGAAAAGCAAAATCATGATTAATTTGATCAAGAAAAAGATAATAGACATGTAT
 AATTAACAAATGACAAAAGAAAAATCGCTATTAAAAAGAAATTTTGATATTATAAAGATTACTGTGAA
 AATTTTACTGTACCCCTAGAGTATATACAAACAATAAACAAAATTTTAGTTTAAAAAAAAGACTCTTTC
 AGACCTCTATACAATAAATGTGAAAATCTAGATGAATGGATAAATTTTAGGAAATGGAGATTAAACA
 AAATTAACCTCTGTAGATAAAGACAATCTTAAGCACACCAATTTACATGGAAGAATTAGAGTAAGTTA
 GTAGGAATTAAGAAAGTTACTTCCACCAAAAAAAGAAACAAAAACAAAATACCAACCCCAATGATTT
 CACAAGGAAATTTTCCAAACTTCCAAAGACCTGATAGTCCGATGCTCAATAATGTTCCAGAGTACTG
 AAAAGGAGAGAAAACCTTCTAAAGCTTTAATGAACCACTTTTAACACCAATATCAAAACAGATCAAG
 ACAGATTTCGCCACCACCAAAAAACAAAAACCTACAGGGTGGGAGACGGGAAGATGGTGGAGTAA
 GAAGCACCATAATCTGTCTCCACCTAGACAACAATAGCATTGGCAGAACTGTCTCATGTAGTAAAT
 CAACAGAAACTATCCTTGAGAAAGACAGATGGTAGACTCACTAAAGAAAGACTTTAAACAACTGTCTT

FIGURE 3 (continued)

AAAAAATTATCAAGAGCTAAAAGAAGATGTAGACAAAATCAAGAAAAATGATGTATGAACCGAATGGAAT
 TTCAATAAAGAAATTGAAATCATAAAAAGGAACCAAAAAAGTTCTGGATATTATTGTAATCTTAGTTTGT
 GACTTCACATTTTTGTTTTCTACATGATTTAAGAGGCTAATGCATTAATAATTTATATACGCTCATGTTTT
 GAACACCAATGTATAAAGATGTAAATGTTTATGACATCAATACTGAAAGAGTGTGGGGATAGAGCTGTA
 TAAGAGCAGAGTTTTGCTGTACCAAGTTGAGCTGGTATAAATTCAAAGTACAGCATTATAACTTTAG
 GATGTTAAATGTAATCCCATGGTAACCATAAAGAAAAATAGTTATAGAATATACACAAAAGAAAGGAAC
 GGGAGTTAAATGTTTCACTACAAAAAATAAATCAACCAACACAAAGGATGACAACATGGATGAAC
 CTGGAAGACATTATGCTAAGCAGAATAAGCCAGTCGCAATAGGAAAAATGCATAATCCACTCAAAGAG
 GTGCTTAGAGTAGTCTCATTACAGAGAGACAGAAAGCAAAATGGTTGTGCCAGGGGCTGGAGGAAGGGG
 AAATGGGGTATCATTTCTAATGAATAAGCATTTAGTTTCACAAGATGAAAGAAAGTTCTGGCAATGGA
 TGGTGGTGATGGTGCACAAATGTGGATTTCTTCTCTCTCTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTGAGAC
 GGAGTCTCGCTCTGTTGCCAGGCTGGAGTGCAGTGGCAAGATCTCGGCTCACTACAAGCTCCACCTCCC
 GGGTTACGCCATTCTCTGCTCAGCGCTCCCGAGTAACGTGGAACACAGGCGCCGCCACCAGCCCGG
 CTAATTTTTGTATTTTAGTAGAGCGGGTTTCCCGTGTGTAGCCAGGCTGGTCTCAATCTCCTGA
 CCTCATTCATGATAATGCTACTGGATATATACTTAAAAATAGTTAAAAGGATAAAATTTATGTTATATGT
 ATATTACTGAAAAATTTAAATAAGTAGTGTAAAAATGCTGACCAAAAAATACTTATGAATGTCAAACCAA
 CGTATAAATAAATATATCCAAACAGAAATCCAAACCCACATATGAAAAATAACAAAGCATAGCCAAGTG
 GGATCAACATTAGGAAATTCCTTCAAATAATATACCATATCAATATATTTAAAGAAAAAATAACAGAGA
 TTATCTCCATAGATGCTGAAAAAGCCTTCACCAACACCAAAATTCACAACACTCTTGACAAAAAACA
 CTCAAAAATGAGAATTGAGGGATACTTTCATAATATAAAATACATGATATGTGTGTGCAGTGTGTGTGT
 GCGTGTGTGTGTGTGCAAGATACTCCACTGCTATTCAACATTGTACTAAAAAGTTTATTAATGGAATAT
 ACAAGAGAAATTAATTGGAGGCACAAAAATTGACAAAAAGAAAAACATTTCTATTGTCAAATGACAAAC
 CATCATACCCAGAAAAACCTAGAGAAATCCATGATAAACTAAGTCAATATAAAGAAATTCAGTAAAGCT
 ATAGGATATGGAATTAACATATACAGATATATAGGTTATATATAGATATAGATATATAGATGTTAT
 ATATATTGATATCAATACCTTTATATACAAAAATAAAGTAGTTAAAGAACATATGGAAGAAGAAAA
 AGTCTCATTTACAATTGCAACAAGGAAGATTCAATACTTGAATAAACTTAGCAAGAAATATGCAAAACC
 CAAATGAATAACCTGAAAAACCTTCTGAAGACAGACAAGTCAAGTTGAATAAGTGGACAACTGTGTC
 TTGGATAGGATGATTTAACATCATAAAAAGCCAGTCTCCCAAGTTAATGTATAAATTTAATGCAATT
 CCAATAAAAAATCCCAACAACTTTTTATGGAGGTAACAAAGTTGACACTAAAGTCTATACAGAAAAACA
 AACATAAAAGAAATAGCCAGGAAAACAATTTAGAATAAAGCTATGTGGAGGTACTAGTGTACCAGACAA
 TAAACATACCATAAAGCCTTTAATGACAAAAATATTAGAGGTATTTCTCTTAATTAAAGCAGTGTGGTAA
 TTAAGACAATGTGGTTTGGTATATGAATAGCTTACAACAAGTGAATCAGAAAAAAGTTTCAGAAATTA
 GCCCATGCACATATGAAAAATTTGGTTTATGATTATTATCTTATCTCACACCCTGGGGCAAAATATTAAC
 ATGTCAATAAATAGTACTGCAACCTATATACAGATAATGAGCTAATAGTTCAAATTTAAAAATAACGA
 ATAAGATTAAAAACCAATGGAAAGTAGAAATAATGAACAATTTAGGGAAGAAAAATAGACATCCAGCTTC
 AAGAAGCCCAAGACTCCAACCTAGAATGAATTTAAGAAAGTCCGCTACAACATATATTATAATCAATTT
 TCGAAAAAGTCAAAGACAAAAACAGAATTTTGAAGCAGCAAGAGAAAAAGCACTTTTCATATAAAAGGGG
 GCCACAATGAGACTATCAACAAATTTCTCAGCAGAAACCTTGCAGGCCAGAAGGGGAGATGGATGATCTAT
 TCAAAAGAAAAACAACGGGCGCCCAAGAATACTGTCTAGCAAAACTGTCTTTCAAAAAATAGAGGGGAAA
 TAAAGACTTTCTCATGTGCACAAAGCTGAAAGAGTTTCACTCACCATATACCTGCCTTATAAGAAATGCT
 AAGGGAGGTCATGTTGAAATAAAAAGAAATGCTAGGCAGCAACATGAAACATATGAAAGGTTAAATTT
 CCTGTGTAAGAGTAATATATAAACAATATAGAAATATTTAATACTATAATGACAATGTGTAAATCTTTG
 AATTCTGGTATAGTACTTAAAGACAACTTATAAAAATAACTATCACTATAAAAAACAGTTAATGAATAG
 CACAACATTTAAAAATATAATTTGTGACATCAATAATATAAGTGGGGAGAGGCAGTAAAGATAGAG
 TTTTCGTGAGCAATTAAGATTAAGTTGTTATAAGCTTAGAATAGACTTTTGGAGGCTGAGGTAGGCAGATCTG
 GTAAGCTTCTAGTTAACCACAAAGAAATATCTATAGAAGATACACAAAAGGAAATGAGGAGGAGTCAA
 ATCTCATCATTACCAAAAAATCAATGAACACAAAGAGGCGCATAGAGTGAACAAAGGAGGACAA
 AAGCTACAAGACTGACTGAAAAATAATTACAAAAATGGCAACAGTAAGTCTTCCCTATCCATAGTTACTTT
 AAGTATAAGTAGAATAAATCTCCAATCAAAGCTATGAAGTGGCTGAAATGAATTTTAAAAATAAAT
 AAAACGCCAGGTGGCGGTGGCTCATGTCTGTGATCCAGCACTTTGGGAGGCTGAGGTAGGCAGATCATG
 AGAGATCAGGAGATCGAGACCATCTGGCTAACATGGTGAACCCCGTCTCTACTAAAAATACAAAAAT
 TAGCCAGGATGGTGGCAGTGCTTGTAGTTCCAGCTACTTAGGAGGCTGAGGAGGAGAACTCACTTGAA
 CCCGGGAGGAGAGGTTGCAAGTGAGGCGAGATCGAGCCATTGCACTCCAGCTGGGCAACAGAGCAAGAC
 TCCATCTAAATAAATTAAGTAAATAAATAAATAAATAAATAAACAAGATCCAATATGTGCTGTCTACAA
 GAGAGAGACTCACTTAGATTAAAGAAATGACATAGGTTAAAGTGAGAAGATGGAAAAAGATATTTTAT
 GCCAATGTTAACTAAAGACAGCACAGGTAGCCATCTTAGAGAAATTAACCTCAAGTCAAGATGGTGC
 ACAAGAGACAAAAAACGGACATTATATAGTGATAAATGCATCAATTCACCAGGAAGATATAAGTACATT

FIGURE 3 (continued)

GCACCCACATTAAAGCACACAAATATAAGAAGCAATATTGACAGAAGTGATGATAAATATAGAACAAC
ATAATAGTGAGAGATTTTAAATATCTCACTTTCAATATGGATAAAAAATCCAGATAGAAGATCAATAAGG
AAACAGAGAATCTCAAAACACATCTGGCCCAAGTGGACCTATCAACAAATACAGAACATTTCTACCCAAAC
AACAGCAAAATATACATTTCTCTCAACACACATAGAACAGCTCTCCAGAATAGCTCACATGCTAGCCAC
GAAACAAATCTTAACAAATTTAAGGAGGCTAAATCATACCAAGTATCTTTTCTGCACACAGAAATAAAAT
GAGACATTTGCTAAGAGAAATAAATTCAGAAAGTTCTCAAAATATGTGGAAATTAATAAACTCTTGAACA
ACCAATGAGTCAAAGAAGAAATCAAAAGAAAAATCAGAAATATTTTGAGAAAAACAAAACTAAAGCAC
AACATAGCAAGCTTATGGGAAACAGCAAAAGCAATAAAAGGAAAGTTTACAGCAGTAAATGTCTACAGT
AAGAAGATCTCAACAAATAACCTAATTTTACAATGTAAGAAGCTAGAAATGAATAAATCAAGCCGTAA
GTTAGCAGAAGGAAGAAATAAATAAGATTTGAGGAAAAATAAATGAAATATAGAATACAAAAATCAAT
AAAATCTAGAATTTGGTTTTTAAAGGTCACAAAAATTAACAAAGCTTTAGCTAGATTAACCAAGACAAAA
AGAGAAGACTCAAATAAATAAAATCAGAAATAGAAGAGCTTACATTACAATTGATAGCGCAGAAATAAAA
AGGTTAGTAAGAGACTACTATGAACAACATACACACTAACAAATTTGGATAACCTAAAGAAATGAATAAATC
CCTGAAACATACAACTACCAAGGCTGAATGATGAATAACAGAAAAATCTGAACAGCCCATCTTAGTA
AGGAGTGAAATTAATGATATAATCTCTCAATAAATAAGAGCTCAGATGCTTTCACTGGATAATTTCTAC
CAAGAGTTTAAAGAAGAAATTAATGCCAATCTTTCTCACACTCTTCCAAAACACTGAAGTGGGAAACCTAC
TTTATGAAGCCAGAATACCTCGATACCAAAAGTCAAAGACTTTACATTTAAAAAAAACACAACTCAAT
TTCTTGATGAACACAGATGCAAAAAATTTCTCAACAAATGACAGCAAACTGAATTAACAGCACAAATCAAA
GGATAATACACTCTGACGGAGTGGGATTTATCCCTCAGATAGGAGAATGGCTCAACGCTCAAAAACTCAAT
AAAGGTGATACATAGCAATTAACAGAAACAAAGGATAAAAAATCATACTATCATGTCAACAGATACAGATAAA
GCATTTGTCATAATTCAAACACCAATTTGATGATTAACAACTTCAACAAACTAAGAATAGAAGAAAAATTAC
CTCAACAAAAATAAGGCCATTAATGAAAAATACCAAGCTAACATCACACCGGAATGTGCAAAATTAAG
CTTTCTCTAATCAGGAAGACGGCAAGGATGCCACTCTCACTCTCTATTCAACATAGTACGAGAAG
TCTTAGCTAGAGCAATGAATCAAGAAGATATGAACATCACCCAAATCAAAAAAGAGTAAAAATTTATCTCC
ATTTGCAGATGAATTAATCATATGATCAGATAGAAAACTCTAAAGATTTCAACAAAAATTTGTTAGCAAAATCA
CGAATGTAAAAACATTCAGTTGCGAGATACAAAAATCAACATACAAAAACCAATTTGTTTCAATACACTAA
CAGTAAGCTGTCCACATGAACAAAGATGAAATTTGACCTTACCTTATCATACACAAAGTTAAACCA
AAATCAAACTTAAACACTGATACGTAAACCTGAAATTTATAAACTCTAAAAAGAAACACAAGAACTTT
GCAACATTTGCTTTGGCGACCAATTTCTTGATATCATTTGCCAAAAACAGGCAACAAAAAGCAAAAAATAGA
CAAGTGGGACTACATGACAAACAAAAAGCTTTCTGTGACGCAAAAGAAACAACTCAACAGAAATAAAAGGCAG
CCTACAGAAATGGAAGAAATATTTGCAAAACCATACATTTGATAAAGGTTAATATCCAAAAATATATTAGG
AAGTATCAAACTCAATAGCAAAAAAAGAAAAATGCAAAATAACCCAAATTTAAATATGAGCAAAAGGACT
TGAAAGAGACATTCCTCAAAAGGACATCCAAAAACTCAATTTATGAAAAATATCCAACATTACTGATC
ATCAGGGAATGCAAAATCAAAACCATATGAGGATACACCTCATACGTGCTAGAATGGCCATTTATCAAC
ACAGGAAATACCAAGTGTAAACAAAGATGTGAA
GAAATGAAACCCCTGTGCATTGATGGTAGGAATGTAAAGTGGTGTCCGAGCTACAGAAAAACAGTAAGAA
GGTCTCTCAAAAAATTAACCTAGTATTAGCATATGACCCAGTAATCCCACTTCTGGGTATTCACCAA
AGCATTGAAATCAGGATCTCAAAAGGTAATTTATACACTTCCCAATTCAGTCAACATTTATCACAATAG
CAAAGAGTTAGAATAATCCAAATGCACATCAGTGGCAAAATGGATAAAGAAAAATGTGGTATATACATGTC
ATGGAATACATTTACGTCTTTAGAAAGAAAGGAAATCCTTTCAATGGCCACAACTAGATGAATCTGGAG
GATGTTAAGCTAAGTGAATGAGCCAGTCACAGAAGGATAACTACTGCATGAATCCACTTACAGGAGGTA
TCTAAAAATCGTCAAAATCATAGAAGCAAAAAAGCAGAAATGGTGGTTGCGGGGGCTAGGGGAAGGGGAAAAAT
GGGAAGTTGCTGTCTAGTGGGCATAGTTTCACTCACACAAAAACAAAACTCTAGAGATCTGCTGTACAA
CAACTTGCAAATAGCTAACAAATATGGTATTTGACACTGGAAAAATTTATTAATAGGGTAGATCTCATGTGT
TTCTTATCACAACTTTTCAATGGGAAAAATGGGAAAGGCATGAGCAAAAAATTCAGAAATTAACCCAA
AAAAATGGCAATTAACATATGATAAAATGTTTAAACCTCACCTCATCTTAGAGAAATGAATTTCAAGTACA
CTGAGATACTATTTCTTCTGAAAAAGTAAAGAAATTTGCAAAAAAATAAATAAACTGTAAACACACACA
CTGACGAAGGCCGTGGAGATGATGCATCTCATACCTCGCTGATCGAAACCAAACTGATGGACATTTCC
AGTTTTGCAACAACCATCTCACCTGTTAGAGGAGAAATCTGGGAATGTCTAAGGGGAACTTCATATGCAC
TTATCTTTTGACCAAGAACTCTCACTTTAGGAATCTACCTGAAGACACACCTCCAACCATGAAAAAT
TCGTTGATATGCTCAGGTTTACTCATTTGACAGATTTGCTTGTCATTACAAAAACCTGGAAACAGCCCTAAAC
GCACATCCATAGAAGAACAGTTGGGTAACTATGGTACACAGTGAAGTATTAGGAAGCTCTCTTTGAAAT
GACATCGAGTAATTTCCAGGATATGCTTTTAAATCAAAAAAGGCAAAAGCTTTTGACAGAGGAAAGCTGA
CCATACCTCTCTCCAGAGGAGGAGCCATAAATGGAAGTGGGAGGTGTTTTAACTCTAATCAAAATTC
AAAGTTTGAATTTATACGCAAGAGTGGGTATCTAGTTATCAACTGAGACTTTGTCTCTGCACAAAGTAAC
TATAGAATCTTTATGAATAAACAGAGAAACCTAAAGTCTGGTGGAGTTTCACTTAGACCAAGAGGGA
AATTTATCTCACTAAATAAATCTAAAGGGGGAATGAGCTATAAATACAGTTTTGATGCAATCCCAAG

FIGURE 3 (continued)

TTATGCCTGTTACGATATAAGGTTACAATCCACTGCTGAGTCATGGTCACCATAAGCAGTCATTGCTCCC
 AAACATGAGACAGAAGGCTAACCCAGCCCATGGATGACATGCTCTCCACAAGTGATACATGAGATGGACTT
 TAAATATTTCTCCTCTTAATCCAGGCGCCCTGGTGATGCTACTGTTGCTATAGGTTGGTGGAGAGTT
 TTCTGGAAGCGTCTCTCTCACTGCTATATCTCCACTGCTATACCCTGAATACACAGATTCCTAAAGGTTG
 ACTTGCCAACAGCCAAGCTGAGCATTGACCTCAGAAAAGCAATCTTCCCTCCAGTTATGCATAATCTGG
 GGAAGTGCTTCCAAAGACAGAGAAAGAGGGCAGTGATCCCTGAGACTGGCTGCATGCATGCCAAAGAC
 CACAGGAGGAAAGGAAGTGAGTGAAGGTAGCACTGTGCATGTGGTGATGAGGGAAGGGTACTTCTGGG
 CTGGTGGGTGCTGCTACTTTTCTGCACAGCCAAGCTAAAAGCACTGCCCTTTGACGCTGCCCTGGC
 TGGAGAAGCAAAAGGACTCACAGGGGCAGGTCCAGCGGCAGCCACAGGTCTCTCCACTTTAACAGGGGAC
 TGGCTGTTAGGGCAGGAAGGCTCAGCCCCGGTCAAGTTGACCCGATGACTCTTCAGCAAGGTCTGGC
 CATCTGGCTGGCAAGTCACGGTGTGGCACTGGTCTGGCAAGGTCCAGACGTCCTCCGGGCTGCAGAAGAAA
 ACAGCAGATTCAGGCAGGGAATAAGATGAGGTACTCCAACCTTAAGCCCATGTGCCAGACAACGTACCC
 TAGAATTGAACACAGCCCTACACAGCAAGGAGGCCCTGTACATGAGACAGGAAGCAAAACACAAGATG
 TACAGATGGACCCGCAAAAACAAGATAATAGTAAAAGGAAGCACTGGACTAAGACCAAGGAGGAAAAAT
 TAACCAGTGGGAACAAGAGCCCCAACACATCTCTAACCTTTCTTTCAAAGTCAACAGAAAGGAACCTAC
 CCTCTTCTCATTCCCATCTCATCCATGCAAACTCTTAACAAATCCTGCAACAGACACAAATAAGACCTTA
 GTTCCCATCTTTACCCAGAAATCTGAACCATTCACAATGTCTGCTTAAGCAACCTGGTCTAGTTTTTG
 AAGTCAACTCAACTCTGAAAAGAACTGAACAGGTTAACAGTGGAGACATAGGGACATGAGGCTGAGGT
 GGTCACTCTGGTCTTTCAGACATGCTCTGCAGTTATTAATAATTATGATGCCAACACAGCATAATA
 TGGCAATAACTACAGCTTACGCTGTCTTATCTTGGTTACATGTAGATCACGCCAGGGATGGGGAAGGT
 GGGGAGATGAAGCAAGATCCTGGAACCTGAAAGAGATCTACTTGAAGATTCCTACCAGGAGAGCTGCCA
 TCTCTGTACAGCTAATGTTATTAGCTATAAGTCAAACTTGATAGAGTTATGCCCTTAAGGGCAA
 ACTTGCAATTGACTTATTCCTCCGAGGACAGTAGCTTTATGCAGTTTTGACTTACATCTAGTAACGGGA
 AATATACAAACCCAGGCCCGCCGCAAAAAAGCGTGTGTGTGTGTGTGTATTTTTTTTTTT
 TTGAGATGGAGTCTCACTCTGTTGCCAGCTGGAGTACAGTGGCGCATCTCGGCTCACTGCAAGTCT
 GCCTCCCGGGTTCACACATCTCCTGCTCAGCCTCCCAAGTAGCTGGTACTACAGGTGCCCGCCACCA
 CGCCGGCTAATTTTTGTATTTTTAGTAGAGACAGGGTTCACTGTGTAGCCAAGATGGTCTCGATCT
 CCTGACCTCATGATCCGCCCGCTCGGCTCCCAAGTGTGGGATTACAGAGCTGAGCCACTGCACCTG
 GCCAAAGCATATTTTTTAAGTTCTTAACCTAAAATCAACTTAACTATGGTACTTTGATATGAGTCTG
 GTGTTATCGTATTTTAAAGCCCTTTATACCATGTTGAGAGTTAGTCTAGGCCATGGGGAAAGCACT
 ATACCTACGGAAGCTGCTGGGTTCCTTGCTTATGTCTTCTGATCTTTTGTCCAAGATCCCTCTACACAAA
 TAAGCTTAGGCTCTCTGCTCAAGTTCACTGGACAATTAGAGTGGAAATAGGACATACACAGAAGCT
 TTCTGCTGGCCCCATGGGGCTTGTGGTATACACCTCCCATGAACAGAACCTTAAAGGTCTGTGCTATA
 TAATAATCTTCATTCAAGGCCAAATCTTATGCATGGGCACCTGGGGTCTCTTGAATACATTTTTGTTT
 CTTTGGCGGTTTTTTTTTGGAACTTTTTTGGAGGGAAGTAAGAAGGATATTATAAGACTCACAGAGCA
 CAGTTTGTGGAGGAAGAAATTGCCCAAGGTGACCATGGTAGGGAGGTCTTCGATTCGCTGGAGCTTCCAC
 ACGTTGGAGTCCGCTGCTGGCGCTGCCAAGATCCGTAGCTGGGCTGCATCTAGCAGTCTCCAATGCCAA
 TAGGGAACACTGTCACCTAGAGTTAGCAAAGAGACAAGAAAGGATCTGTGGGCAAGAAGGCTCAAAAT
 GGACTGGCTGACGTTATATCCAGCATCTGAATACAGCCTCATGTTTCCAGGCTGGTCACATACATCAG
 CCTATGAGGAAGATGTTTCAGTCAACAGATATTAATGAGCTGTTACTCTGTGTCAGGATCTATTGTAAGC
 AATAGGGGTACAGCAGTGAACCAAGCACATAAAGTCCCTCCCTGTCCCGCTCTCATGGAGAGATAGAC
 AACAAACACACAAACAAAGTAAATATATAGAATTTTCAGATGGATAAATGCTTAGGAAAAAACAAAT
 GATATAAGGGGATGAGAATGCCAGGCTGAGGTGTGGGTTATCGTTGCATATATGGCAGTTGGAGAAG
 CATTTTGGTGAAGAGATGGCATCTGAGCAGAAACCTGATGTAAGGATGGAAGAGCCAAAGAGGATGTCTGA
 GGAAGGACATCCCAAGCAGAGAGAAGTGTGAGTGCAAAAGGCCAGAGAGAAATGTGACTGCATGCTG
 CCGGGGCTGGGAGAGAGGACAAGCAAGAGAGGGAAAGGGCATGGATCAGGCAATGCTCCATTTGGCCA
 CAGTAAGGGCTCACCATGTTCTGTGAATGAAACAAAGCCAGCCAAGACTACAGAGCAGAGGGACAGGAGC
 TGATTTTGATATTAAGAGGCCACTGCAGCTGCTGTGCTGAGAATGATCTGACGGGACAAAGGTGGAGGC
 TGGGTTCCAGTTAGACAGCTATTCAATAGTCCAGGTGAGAGATGATGGGGATCCGATGAGGTGACC
 CTAGTGACATGTTGTGGGGAGGTGTGACTCTCGAAGTATTTTGAAGATGGAGCTATAGTTTGTGCTGG
 CTGTCATGGAGGTATCAGGGAAGGAAGAAGATCAAGGATGCTGAGCTTTTGAAGTGAACCACTGGA
 AGTTTGAATTTGCCATTTCTAAGATAAGAAAGACAGATGTGAAATCAGGAGTTTGTGTTGCTATTA
 GAGCATCTAACTAGTTGAGGTGGAGTACGAATTTCAAAGTCAAAGATGTATAAGATGTATTT
 AGACCATGACACTCTACTAGTCCACCAAGGGGTATATGTAAGAAGAGAGAGAAAAATCACAGGGCT
 GAGCCCAGAGAAATGTGCATCTTACACATGAGAAACCGAGGCTTTGGACGTTAAATCACTTGCT
 TGGATCATATCTGCTTCAAGAGCCACAACTGCTTCTTTCCAGTGAAAACTTTCTTTTGGATTCTTGATA
 CTGAAGGAGAAAAATCTCCATCTGAAATCTCTCAATTACAGCTCTCCAGAAAGTCTTAGGAATTTGCAA

FIGURE 3 (continued)

TGTGCTTCAGGTTGGAAACGGATTTTCTATTAGCAGCTTTTCAGCTCTTGTAAGTTCGTTATATTATCCAA
 ATATATATCCTTTCCCTTTTAGTGTCTTTACCCTAAAATCATAGATTTCATAAACATGTCACATTCATT
 CACTCAACAAACGTTAAATGGTCACTTATTTTGTGCATCATACACAGATGATACAAAAATGAAGCAAGATC
 TTCCCTTGCTTCAAAGAACTCCCACTTTTGGCAAGGAATAGATATGTTACAAATACAATACAAATACAA
 TACGATTTGCACATTTTGAGTAGCTCATATGTGCATAGAGAACGGAGCAAATAACTTCCTCAGGAAGAA
 CATCAGGAAGACAGCAGAGAAAGACAGGGTTCTGCACGCACTCCTAGGCAGGGTTCTGAAAGCATGAACA
 GTTCTCCAGGTGGCCACGAGGGGACTCAATGTCACTCCACTCACCCAGACCTTCTTCAGCTGGGAGGTGG
 TCCCTAGACTCTACCACCTGTCCAGCTCACAATCCTGTTGATATTAAGAACATGATAAGCACATGTTCTT
 ATGGACACAAAGGCTGGACATCTGGATCCTTCCCTTCCCTACAGCATGATCCTTGTCTCATCCATCA
 ACCCTGCCAAGCCCATTTACCTGGTACCAGGAAAGGACTCTAAATACATGAAAGCCCCCATTTGGTTCTCAA
 GGCCCTACAATGAATCACTCTGGCCTCAGACATGACATTTTAGTAAGAGACCACGAATCCTACTTTAGAA
 AGAAAGGCCATAGAGGTATGATCACTCCTGGACACAAAGGGAAAAATGTGGAGAAATTAAGGATTATAATT
 AGTTATAAAGATATAGGATCAATACAGACCTTTTATTGTTGGTTTCCTAATCACATCGTGGTTGGATAA
 TTTCTGCTGTTTGAACCCAGGACAGAGGTGGTATTGAGCATATTTAATATCAGCCACAACATCCAAAA
 GTAACCCCAAGCCCATTTTAATCCTTCATCATTTCTGAAGTCTCGCTCCTCTGAAATTGAGGACTGTACAC
 CAGATTTCTACTGTTGACCTGGCGGCATCAGCTGCTGCATCCACTGAATCCACAGAGACGTCGGTGACC
 AGGATGACCACCGCCTTGGGCTCCCGGCTGGCACCATGCACTTCTGAAGTCAAGTATCGACAGCAA
 AGCCCAAGGCATCCCTGAGGATGGAGAACAGATCACGCCAAGTCAGTACTGACTCGGGCTCGACACCTT
 GTCTTAACGGTGGATCCTTAAGTCACTTAAAGCTGAATGATTGAGAACTCCAAGGAACACCCAGTTGA
 GATCTGGAGAGACGTGGAAGAGCATCTAGCCCCCTCACTTCCAGGAGAAGAACTAAGGCCAAGGAGCAA
 AGTGACTGGCCGAGGTCACACAGTCACTTATGCCAAAAATAAGAACCAAGATGACGCTTCTGCATCCAGC
 CTGTGGCACCACGCTTACCAGTTTGGCTGGGGCTCCCTCCCGCTGCATGAGTCCACAAGGCTCAGCAA
 ATGGGCTTTCTCCGGGACCACGTTCCATGGCAGCTCAATGGTGGTGATCCTTCCATACTGCAGCACTGAC
 ACCTGAGTGAGACGAGGCCCTTAAACGGAAACGAGAAATGCGGATATTTTGAATCAAGTAGAGCCACAAA
 AAGACCTCTTCGTCACCTGCTGCTTCAGGTCCTCGCTCACCACCTATATTGGCTTTTGAATGAAAG
 CCTTGGCGAAACTCTTCAATTTTATCAAAATAAGAAAGCTGGGAAACTGGAGGAGCCTCCAGGAGAAGGAT
 CACGTCGAGGCTGGCTGCACTGCTCAAAAGCAACCCAGGAAGGTGAGCAGCAGGTGCCACAGGGACA
 ATGGCCACCAGGCCCTACAACCTGACATCCAATAGGATCTGCAGGGCGTGCTGACCACGTGGCACCACCAA
 GGGGGCGGGGGCTGCTCTGCTGAGTACAGGGCAATGTGGGCGAGGGAGGGGATGGGGAGATGGAG
 TTCTGGGTGGGACTACCTCAGATTACAGACACTGAGAAGACTCCAATTTACCCAAAGGAAGTTTAA
 ATGCTCTACAATAAAAGCAGCAGGATAGGCTTCCCTCGGTAAAGAGGGGCCACCATTTCTCTAGAAATGA
 GTAAAATCACTGGCCTGGCAATACAAGGAGACTGCAAAAGGAAATGGAGCGGACGCCCTCCTGGACAAT
 GAGCTGCTGTGCTCAGATCTTGACGGCAGGTGAACATAGCTGTGATTCTTCCAGCTATAAATGCCTAG
 TGCTCCTGTTAGTGTCTGAGCACATCTGAGATTGATGAAATGATGTAATTGTGTTTCCCTCAGCAGAA
 ATATTACAAGAAATTAATAAATCTATGGCCGTGAATAAAAAACAAAAGATAAGTACTGACA
 AGTGTGTGACTCAAAAGATATAAAAGAGGCTTATTATTCTGGGATGTCCTCCAAACACACCCGAATAAAG
 ATGTTCCAGGAAC TAGGAATGGATTAGACGCCAGTGTCAAGTAAAGGTAGTAGTAACAGCAGTGGGAGCAA
 GCATTTTCTTTTGGACACTTGTGATGTGCCAGATACTATTTTAAGCAAGTAGGTGCTATTATTATCCCCA
 TTTTATAGAGTAGGATAACAACAAGATGTGATCCTTTGTATAGATGATACAAAGAGGTTAAGTATTGT
 CCTCATCCTTTGTATAGACGATATACAAGAGGTTAAGTATTGCCCCAAATTTACCCAGTATGCAAGTAG
 CAGAGATAAGATTCAAAC TAAGGCAGTCTGACTCCAGTGTCTGAAGACTGCACCTGCTACTGCACCTG
 ACATCTCGGTCTTGCCCTGAAGAAATGTCAGCTACTCGGAATAATTTACCCACCCAGTGTGGTCAAAATG
 AAGCTTATCATCACCACTTTTAACAGAGGTTACCTTGAAGGCAGAGGTTGGATTGGGTGGGGAAGAGCC
 TGTGGTATAAAGTAAGACTTGCAATTTTTTTTTTTTTTACTCCTTATTTGGCATGTTTAAATGTTAACA
 ATAGGCTTCCATACCTTTGAATTTATAGAAGCACACACAATAAGAAAGATCTTCCCCGAAAAGGAT
 CACAGTTTGTCTCCCTGCCAGGAGGTGAGGAAACACAGGCCCTTTGAAGGCAAGTTTCAACCAAGGCCA
 CACAGACCCAGGGAAGCCAGGATTAGAACCCGAGTCGTATCTTGGCAGATGCAATGTAGCACCAGGCCATG
 CCGACCTCGGCCAGCCCTCCCACTGTCACACAAGGTGCCAGCATACCAGTGCAGGGAGAGGCTGGGG
 ATCTGCAGCCCTCTCCGAGCAGCACCTCTGCAGCACCAGGTGAGGAGCCCTCGGGGGAGCCGTCTCAA
 AGTCTGGATGAGGATAGGGGATTTGGCCAGCCAATCCTCTCCAGCTCCTGCAGTTTGGCATTAGGGCC
 CACTCCAATGGGCACCACTGTGATGTCTCCAGGCAGCCCTTTGATCTCATCAGGGCAGGATTTCGGGTG
 ACCATGTAGACCAAGGTGGGGCCCTGCTCCCGGTCACTTGGCTGACCAAGAAAGCTGTGGTCAGAGAGGT
 ACCGCAAGGCCAGCCAGTTTGGTCTGTTGGCTGTTGCCGCCCTGGTAGCGGATCTCTCGCACCCGCTGCAGGAT
 GTCCCTTTGGACTGTGCTCTGTAAGGGGTACTCCACGTCAACCATGTAGGAGTACTGCAGCACCCTGT
 ACGTGGATGCTGTCTGGCCACATCCATCCGCTGAATACCTCCTCCTGAACCTCTGCTGCTGTGA
 AGTCGGCTTCAACAAATTTGTCCGATCCTTCCAGGACGAAGCCACATCCAGAACCATTTGGATTCCTCTT
 GGGCCCCAGGTCGAAACCCCCAAGAGCCCCGGGCCACAGTGACTTGTGCCATGTCGGGGGGCAGAGTA

FIGURE 3 (continued)

GGAGGAGGGGCTTCAGGGGCAAGGTCACAGAGGTAGCTAACGATCTCGTCCCTTTGCTGCTCCAGTCA
CCACACTGCTCAGCACGAAGGCCTTGTTCTCAGGGGCTGCTTCTCGATGAGGCGGATCTGCTTGAGGTT
GGCATGGGGGCCAATGCCACGGGGATCAAAATGACCTTCTTCTTTCAGGCCCTGGACGTAGCGGACA
AAGTTCCGGGACATCCGTTGGGGCTCTGGCTGGCCATCAGGAGCAGGTTGATCGGGGAGGCTTCAGGGC
GGTCGATCTTGCTGAAGATTGGGAACAGTGTATTTCAGAGACCTCGCTGGTGAGGGCCACCTGGCTGCC
CGCATACTTCACCTGGCTGGCAATGCGCCGACGCTCTGACGGTCGCTTCCGGTCTTGAGCCGATGTAG
GCGTGGGAGCCGTCGTGGTACTCCACCACGGCCACGCGGACCCACTTCTGGGAGATGCGCAGCGCTCCA
TCATGTCCACCACAAAGGCCCTCAGCACTTCAAACCTCAGCCTCGGACAGCCCTGGAGGAGCCATCCAGCAG
GAAGACCAAGTCCAGTAGCCTGCTGCAAGTAAGAAATCGTGCAACGGCGGTTCCGAGATGTCTCCACATAC
AGAGTGGTGGGGCTCACC GG GGCATCTGTGGGAGGCACCACAGGCCCTCCCGGCTCCTGGCAGGCTTCAC
AGGTGAGGTTGACAACATCAGTGGCTGCAGAAAAGAGCGAAGAAATTAAGTGGTTCAGGAAGAACCT
GTGGACACTTCTGAGCCCTACAGTGTACAATGACTTCCATATTCCACAGAAATCTCCTCTGTTCCACCTG
AACTTGGATGCCATGGACCATCCACATCCAAAGTGAATGTCTGTTTAAACATCTGTCCCAAAATAGC
ATGCCCCCACTTCAAACACACACATAGCCGACTTCCCTTGATTCTAGAAACCAAAGCTTTAGCCCAT
CCTAGGATATGAAAAATATACTCGTTGTTCTAGGCCATCCACACAACCACTCAAAGCTGATTTCTTTTC
AACCTACATCTTTAGCAACATGAATACTTAATTATAATCCAAGCCTTCTTACAAGTGTCTCCAAGAACAA
ATGTTACTAAAATGTAGACCTTAACCTGTGTTGTACATGTCTGTTGAAGATAAATGCTTTACAGTACA
TATTTCTAACAGAAATGTAATGTGATGAGTTTAAACATGTTTGATATGTTGGGGCCCTAACGAAGAGAGA
AAAAATTGAGCAAAAAACATTGTAGAAAGATGAATAAGATTCAAACCCCAAGCTTATCTAGCAGAAACA
AATTATTTGGGAGTAGCAGACAGGGGCTCTCCACGGTGTACAGGCTAGGAAAAGACATTCACCTCATTCTC
CAGCAGACATAGGGTGAGCACCTCTCATGTGCCAGGTACTGGCCAGGCTCTGTGCCAGGCCCAAGCACA
CACCACAGTCTGTAGTAGAGCAGTGGCCCCACACACAAATTCCTACACTACCATGCCAAATTTCCAG
GCTCTGCTGGTAACATCACTTTTGGCAGTGTCCCGAAAGTGACAGGCTGCCAGGCCACAGGTGAA
ATCAAGTGACCGTGTGGTGAGACCAATATGGGCCAGGACCATCTCTTCTGACTCTCAGCCTGGAG
GCACCTGGCCTTCAGCACTCCCAATGAAGCTGACAAGGCGGACGCGCCCTGAGCCTGGGAAGTGTCCCC
TGCGGCTTGATACCAAGTGTGATGCCACAGCCTGCTGTGGGACTTCTGTCCACACACTGCTTGACGTTCA
CGGTGCACCGTGGCAGCTGCCCTTGGCCGTGGCCAGCAAGGAGGTGGGAGAGGCTCGAAGCTCTCA
TGCCCTTTTGGCAGACAACCCCAAGCCAGCATCAGAAATCACCAGTCTTTGCTCCTCAGACTCTGTGT
TCAGCATAAAGAGTGTGGCCAGGTAGAGTCTTACTAGGAAGTTAATCTCTCTCTCCGTGATCCACAAGA
TTTATTTGCTTCAATCTTGGTTAAGAGTGCATGAGTGACATACTTCTAGTTTCTGTGTTTGTAGAAAA
ACTCACCCAGGCAAGTGTTCATCTTGTTTGTACAGATGGTGGCGGAGGATGTGACTCTAGCAGCTGTG
ACCATAGCCCTCCCGACGCAATTTACGTTCTCAAGTTTAAAGTCCCAAGGCTTGATTTAGTGTGAGG
AGTGGTGTGAATAGATCTGGATTTAATAAATGCTCCCTACTTATGAGCAGGACTTCAGAGGGCTCAGA
GCTCACCTGAGGACTCTTCTCACCTCCCCAAAGGCCAGTTTCCAGAGGCAAGTCCAGTGAGAAGCCA
GGGTGAGAGCAACGAGCACCTTCCCTCCCATATGACAGCCACACCTGCCACCTTGACTATGGCCCCC
ACGACGTTTATGTTACCTGAGGGCCCTGGGTTCATCTCACTTTCCTCTCCTGAGTCCCCACCTCCAGTA
TATGACACCTGTGCTCAGACTAGTCATGACCTACAAGGACAATAAGTGACCATACCCCACTCTCAGTG
AGAAAAGCAAAACCTGTTAGGACTTAAAAACCTATTAAGAGCAAAACACTGTGGAGGAATATATGTGG
AGGAAGCAGTCTAGTCCATCCCTAAAGAAAAAGAACCAACCTAGGAAACAAACAAACAAATAAATACA
TTAAATAAGTAATTAATAATAAACAATAAATAAATAAATAAATAAATAAATAAATAAATAAATAAATAA
TTACCCAAACCTAGTCTCTAAGCTGGCCCCCTGGAGAAGCAATAAGATTCACTCATCTCAAAACACCCAG
AATCTGTTTTACCAATCTGGCAGTGTCTCAGGCTACTGGGATTCAAGTGACTTCTTTCTCGAGGCA
AACGCCGGCCAGCCACCTCACACACTGACAGTCTTTCAGGGTCAACGCAAGGTCTGCAAAAGCTCATCCA
GATTTTCCCTGCAAAAGAAAGCTCTCATTAGGAACCAAAACGCTCCCTCTTCCACAGGAAAGCCTCAT
TTTAACATAAAGGAGGAGCACTTCCCTCTGCTGCTAGAAAGCACTTCCCTGCTGCTGCTGCTGCTGCT
GGGTACCCCATCACTCAAGGAGCATCTCTCTGCTGTGCTGCTGATTTGATCTCTGCAAAAGCTGGGAG
CGGGATTCCTTCACTTCACTTCACTTCCCAAGCCTCAGGACAAATGAATCTTATCTCCGGGCTCTT
TCTGCTTCTGAATAACACTTCAAGTAACTTAGAGCTGTGCTGATACCATAGGATGCTCACAACCTGCG
GTGGCTATTACGTTAAATTAAGTAAATTCATAAATAAATAAATAAATAAATAAATAAATAAATAAATA
CACAGTTACATTCATAACACTTCCCACTGACAGAAAGTTCTATCGGAGGCGGCTGCTTAGGTGAGA
ATCCATAAATAGGCACAGAAAAGCATTTTGGAGGAGCTCGACTTGAGAAAAATCAGCACTGTCTGACT
CTGATGAAAGAACCCACGGAACCTGCAGCAGCCTTGCAAGTTCAGAGATAGGACGTGGCAGGTGGAGGCTG
AGATGAAGCAAGACCTAGAAGCACCTTCCATCCATCCCTATCCATCCCAAGCCGTGACCCCGCAGGA
TAGAGCCTCACCTGGAGGGCAGTGGGCATGGCAGCCCTCCACACACTGCACAGGGCAGGCCAGTGGGCT
AGGGTGTGACACGTGACTTGACAGGCAGGTGCACAGCTGTTATACGGCCACTCACTCATACCCGTTT
TCCCGGAGATTCTCTCTCGCAGCTCTGGGCTGTGTAGACAGGAGACAAGGCTGTGGCCACAACAGGCA
AAGCCTTCAGGACTGCAGACCATGTGGTGATGGCTGCGCCATCTGGAGATAATGTTGGGGAACTAGGG

FIGURE 3 (continued)

GACTATGGGCGTCACCAATATTAGAGACTTCTGGATTGTTGAAGCACCTAAACCAGAATCTATTGGTTCT
 GAATTCATTTCTTTTTTAATTTTTGTACAGATGGGGTCTTGCTATGTTGCCAGGCTGGTCTTGAACCTC
 CTGGGCTCAAGGAATCTCTGGGCTCAGCCTCCCAAAACACAGGGATTACAGGTATGAGTCACTGTGCC
 GGCCAGTTTCTTACATAAAAAACATTAGTTGCTTCTGTCCAAAGAACAGATTCTATAGACATGAATG
 TATGAGTTGATCACTCATATTGGCAAATATAATCACGCCATAATTAAGACATAAATCGACTTCTCTTTT
 TCATCAGTATTCCTCTCTCCCTGCCAGAATCTCTCCAGAAGAAAGTCTCCACATGTTCAATGCCTTG
 AATCCATGTGCCACCTCACCCGCTAATATAAACTTCTTACACAGCCAATGTCTTAACCCCTCCTTAGCCCTT
 GGCCATCCAGTCCCTACTAACACTCTGTCTTCTCTCGCCCATGAAGATATCCCCCTGCACTCACAAAGGTC
 TTCAAGCATAGACACATGGGAAGAGGGAGGGCATCTGAGAACATGAGGGCGTCAGTACTCACGGCACAA
 TGTGGCGTCTCCAGGTCACCACCTTGCCATGCTGGGCACACAGTGGGCATAGGCAGCAATGGTGTCTG
 CAGAAGCAGGCGCAGTCCCCAATGGACTCACAGGAGCAGGTGTCTGTAATGCAGACATCCAGATATGGCT
 CGGGGTCCACCTGCAAGGCAGCCTCAGGTGGCCAGGCCATATGGCCAGGTGTGAGGAACCTCTGGCTCTT
 AGTCTGGGTGCAAATGTTCTGATGGTCAATTAAGGATAAGGGGGTCCAGATAGAGGAGAAATGTAGCT
 CAATGGTCTCAAAGAGGGAATGAGTGGGAAGGCAAGATTCTTAGTTTCTTAATCTGCATCTCCAGCAAGAAG
 AGTTGAATAATGCAGTCTGCTGGCCTCTGCAGAACACAATGAGCCTGAGGATTTTCCAGAAGAACATT
 CCCTCTGTCCCTCTGCCTACCTCCCTGCTCAGCCACCCATCTGTCTCACAACCCACTCTTAGCCTCATG
 AGCATGTGGGTGCTTTACAAAAACACAAACACACATATGTGCTGGTCACTGTTCTTTGGCTCAATT
 CAGCAAAGAGAATGGGGAATACATCAGGCCCTGCAGCTGCCTCACTGCAGTGCTATGGGGCAGGTATGC
 AGGACAATAGGGCTAGACTGTATCTCAAATCCAGTTTCAACCAGTTTCAACCCCTCTCTATCCCAAAA
 CAGCCCTCTAAACACACTGGACTTTTTCAGGGCAGTTATGACAGAAAAATGAATTCAGACACTGAGTGGGT
 CATTGTTTCCAAGACGTTCCAACAGCTCAATGTCCCCAATCCTCCCTGTCTCTACTTTCACACTCA
 GATGTTCCAGGATTTCCACCAACCCAGGGAATGTAAGTATCCTTTGGAGTCTCAGAGACCGAAAACTCACT
 GCATAGATAGAAAGAAATTGAGATCCATGTTTTCAACAGTCTCTCCACATTTGGTGGTGTACACAGC
 AGCATGTATGTGTCATGGCTGTGTGTACACAGACTTCTGTAGTCACATATGTCATTGTACAAGCCCA
 TGTCCACATGTGTGTACACACATACATGTGCAGCAGATAAGAGACAACGTGCATATGTGTCGGCATGGTGGC
 TCACACCTCTAATCCAGCAGCTTTGGGAGGCCGAGGTGGGTAGATCACTGAGTCAGGAGGTTCAAGGCCA
 GCCTGACCAACATGGTGAACCTTGACTCTACTAAAAATACAAAAATAGCTGGGCGTGGTGGCAGGTGC
 CTGTAATCCACGCTACTCGGGAGGTGAGGAGGAGAATCGCTTGAGCCCAGGAGGCAGAGGCTGCACTA
 AGCCAAGATCATGCCATTGCACCTCCAGCCTGGGTGACAGAGCGAGACTCTGTCTCAAAAAAAAAAAAAA
 AGAGAGAGACAACCTGCACCTTAACCTTCGGGAATTCCTCTTGCATTAGAGATGAAGACACAAAAATAAG
 TCATAATACGAGGACTCAAAATACCCAAAAATTAAGGCCAGAAAAAGAAATTTCTGTGAGACAAGAAATGGGC
 ACCAAGGGGTTTTAGGGGTGGGAGAGGAAGGTCTTTTGGTCTGGACAAATGCAAGCATGCAGGATGACAGGAAAG
 GAAATCTCTGGCTCTGGTGTGAAACAAAGTACTTCAATAAGAGAACAAATCCTAAGACTGGGGCTGAA
 AGAGAAGCATTTGCCACATGCCAAGGGGAGTTACTTCTCATGCAAGAGGAAATGTTTGGCCAGGCATTGTCT
 TCCCTAGAAACTGTTGATTTTACTTTTTTGTTCACAGATTGAAAGCCAGAAAAAAAGCCGAAGTGGTG
 TCTTGGTGCAGTCATGTCAAGACACGAGGGTAGTGTCCACGTTAGAAAGGTCACACTCTGTGTCCATACC
 ACCAGGCAAGCCTTGGGAGCTGTGCTTCCCACTACCTCAAGGTCTCACCAGCTTGTTCGATGCTCTG
 GAAGACGTCAGTGGTAAGGATTCTACAGGAGGAATCCACCATCGTCTGCTTCTATGATGTTGTATGGCAG
 GTGGCAGGGGATGAGTCCAGAGGCCCTGGGAACCCAGGCAAGAGATAGGCCAGCCGTCAAGTGGTCAAAAC
 TGGGGTTATTACGCCAGAGAGGTTCCAAGAGACCTTCCTTCCACCTGCAAGCCACTGGAGGTCATACC
 ACCCAACACCCCTCTCCAGCCCTCATGACAATGGGGACAGAGGGACATCCAGGAAGCAAGCTCTAGGG
 CTCTGTCCACAGAGACCCAGCTACTTTTCTGGTGTGACACACTGCGAGACTTCCAGGAGTT
 CCAAAAGTCCACAGGGTCTTCTCCACTTGGAGGTTGCTGCTGCTGAGGTCTATTGTTCTGGATGCCATCA
 AAATTTCCACACAGGCCACACACTTTCTCTTGTAGAGACAAGTTGAGGGATTGAGACCCGTCAAGGCCAGG
 AGCATGCTCTCCGGCTCAGGGGAAGGGGAACATTCTTGCCGGCAATGGAGGACAGGGCATTCGAGGAA
 GAGGAGGAGGAGCGGACAGAGACTCAGAGGAGGCCGAGGTGAGCAGCAAGCCCTTGCCATTGCCAAGA
 CCCATTCTCTGAGCTTCTTGTCTGGCCCATTTTATTTAAAGCTATGAAACAGAGAGGCCAACATGCCCAT
 TCTCATAGTCAGCCAAGGGCAGAGGTGGGAATCAGGCAGCCTTGGCCCTGAGATCAGCTGTGGGAACCTA
 TCACTGTCCCCAACAGCATAGAAGCAGAGAGGAGGCCAGGTACACTGCTCCACCAATGGAGGTGTAGG
 GGTCTCAAGGAGGGAAGTTATAGAACTGCCTGCCTCTGGGAAGGTGAGTCCCTTGGCTGGAGAAATGCA
 GCCTGTTACAGAGTAGGCTGGGCAGAAATCTGCTCTCTATAAATGTAATCAGGAAGATATGCTCTCACCTG
 TCTCATGTTTACCCATCATGGAGTGCAACATGCAACAAGTTCTGAAAAAGTAGTTACGAATGAGTGAGA
 AACAAAGTGAAAACGTACACAAAGAGAGGGGATAAGTTCTAGTTCGGTAGGACAGAGGCTGACTATAAT
 TATCAACAGTTATTGTATATTTTCAAGTAGCTGGAAGAGCAGACTTTGAATGTTCACCAACACAAAGAAA
 TGGTAAGCTTTTGAAGGAACAGATATAGTAACCTGATTTGATCACTACACACTGTATACATGTACT
 GAAATATCACACTGTCACCAGTAAATACATACAGTTAAATGTCAACTAAAAATAATAAAACAAAAAA
 ACTACAGAAAAAACTGGAATATTTGGCCTGGAGAAGAAAGGTGCTATACTTTACAATATACCTTAGAG

FIGURE 3 (continued)

CCTGATGTTGAGACAAAGAGAAAAATGTATTCTATCTTGCTTCAATAAGCTGCATTAGCTTGGTACAC
 AGGGGTGTAAGTCACACAGGAACATAGAGGAAGAATGTTCTCACTGTTGGGCAAAAGGCCAACGATCTTC
 CCATGGCCCTAGTAGGCCCATGGTATGGCTACTGCCCTCCCTGCCCTCGTGAACATTACCCCAAA
 GTCCCTCCTCTGTAGCCACACTGACCTCCTTGTACAACGGCTGCAGACACCTTACCACCTTAAGGCCCTCGG
 CACGTGCTTGTTCGTCTGCCATAACTCTCTCCCTAGATACTGGCATGACTATTCCCTCCCTTCCCCA
 AAGATTCTGCTCTTACATCCCTCTTACAGGGCTCATCAGCCCCAACTATCTATAGTAACATTCTGCT
 AGGATATAATCTGCACACGAGTATGGAGGCCAAAACAGTGGCTCCCATGGGATGAAGAGTTTAACTGG
 ATTATCTGTGTGGGCTGAATGTCATCAGAGGCTGTGATCAGAGGGAGGAGGAGGCTCAGAGTTCAAAAG
 GTGCTGTGACAGACAGCAAGCAGAAAAGGAGAAAAAAGTAGAAGATGCTACATGGCCAGGCTTGAATATG
 GAGGATGGGGCCACAAGCCAAGATGCAGGCAGCCTCCGGAATGTAAAAAGGCAAGAAAAGGACCTCT
 CTCAGAGCCTCTAAGATGAATGCAGCCTGCCACCACCAATTTTAGCTTTCCAACCTCTAGAACCATATGAT
 AATAAATGTGTTGTTTAAAGCTATCAAGTTTTGGTGATTGTTATAGCAGCAATAAAAAACAAATACA
 TGGAAAGACACATACACACACACACACACACACACACACACCCCTAACAAAAAACTTTTTTCC
 CCTGCTGTATCCACAGCGCTAGGACACGTTTGACACATACAGGAATCAGTATTTGTTGAATAAATGA
 ATGAATGAATTTGTTTAAATGCTTTCTGGGACTGAGATGGGCTGCCACAGAGAAGTGAGGGCAGCTGCTC
 ACTGGCTGTACAAGCTGAAAATGGATGGTGTATCAGGGATGCTGTGGAGGCCATTCTCGCTGACTAA
 ACCAGTGGCTAGAGTAGCCAGAGCCACTGTGCATACATGCCACTTAAAGAAATCATGCAAGTCCCAAC
 AAACCTGTGGACCTAAATAGTGGAACCGTTCTCAAAAGTTGGTTATTAGCAATTTTACAAATAGCTCTC
 AAAACATGCTGGCCATGACTCAATGATAAGGAAACCCCTAGAATAGCTGCAGTGTTATACTAATATT
 GTGCATGATTGGTTGCTGCTGTAGGTTAAGAAACCTAAAGAAAAGTTGATATTGTCAATTCAGATTCAAG
 AAATACAGAGAACCACCAAAAGATATCTCTCAAGAAGAGCAACCCCAAGACACATAATGTGCAGATTAC
 CAGGTTGAAATGAAGGAAAAGTGTTAAGGGCAGCCAGAGAGAAATGTCAGTACTCACAAGGGAAGC
 CCATCAGACTAATAGCAGATCTCTTGGCAGAAACCTTACAAGCTAGAAGAGAGGGGGGACCAATATTC
 ACATTCTTAAAGAAAAGAAATTTCAACTTAGAATTTTCATATCCACCCAACTAAGCTTCATAAGTGAAG
 AGAAATAAATCCTTTACAGACAAGCAAAATGCTGAGAGATTTTGTCAACACAGGCCCTGCTTACAAGAG
 CTCTCTGAAGGAAGCACTAAACATGGAAAGAAAACACAGTACCAGCCACTGCAAAAAATGCCCCAATGT
 AAAGACCATCGATGCTACGAAGAACGGTATCAATTAATGGGCAAAATACCCAGGAACATCATTAATGAC
 AGGATCAAAATTCACACATGACAATATTAACCTTAAATGTAATGGGCTAAATGCCCAATTTAAAGGCAC
 AGACTGGCCAAATGGATAAAGAGTCAAGAGCCCATCAGTGTGCTGTATTTCAGGAGAGCCATCTCAGCTGCA
 GAGACATACATAGGCTCAAAATGAAGGAGGAGGAGGAAGGTCTACCAAGCAAAATGGAAGGCAAAAA
 AAGCAGGGGTGCAATCTAGTATCTGATAAACAGTCTTTGAACCAAGAAAGATCAAAAGAGGCCATT
 ACATAATSGTAAGGGATCAATTCACAAAGAAGAGTAACTATCTAATATATATSCACCAACACAGG
 AGCACCTGGATTCTATAAGCAAGTCTTATAGACCTACGATCAGGAGCAGAAAACTCCAAAGGCCAA
 GTCCCCAACAAAGATGAAGCAAGAAAGCCACTGACCTGGTATGCTGCTTCAGGACCACGGAGATGCTCAG
 GTGGCGGTCCCAGACCAGGAGAGGGCTTTGCCAGCAGCAGAAATGATGACCGCCAGACTCCACACC
 TCAAAGTGAGTCTCATCTTCATGGGCCCTTTCACATTCACCTGGAGGAGACAAAGCAAGAAATCCAGG
 AGGATGAAGGGCAGGCTGCAGACGAGCATCTCCCTCCACTCTACACCTGCCCATCTGCTCTCAGTGCCC
 ACGAGTGACGGCACTGCCACCCCTCCAGGACCCCACTGCCACTGCACCCCTGCAGGGCCAGCCCCACGC
 GAGGACATCTCTGACCATTCTACCAACCCACCACTCTCCAGGCATCCATGAGCAAGAGACGGTAAACAGAG
 CTAGCAGCAAAATCATGATTATGAATTAAGATACTATGAACCAATGAGCAGTATTTTATGACAAT
 AGTCATTAAATATAGTGGTCTCCTAGATAGGTTTCAACATGGCAATGATTTTAAGCATCTCTAGTGTAT
 GTTTTAAAAATCTATTCTCTATAAAAAAAGCAGTAGACTCTCACCTTTCTGTATCCCAACCCCTCCC
 CCTCCCAGAGCCACTGTCTATCAGAGACAGAGCTGAAGAAAAAGGAACCTGAGGTGCTGATGCTGCTAGT
 GTGGGAATCACACATGCAGTCTCAAGAAGGGCTCTGACCTGAGCCTCTGACTAGCCCAATCCCTGCCA
 GTGCTGTAACCTGGAGGACCAATTCAGCATGTGTGGCGGACTCTCCAATTCATCAGACTAGGCTGAGGC
 TGAGAACTGCCATCATCCCTTTGCAGAGGTCCTCTCATTAGTAACATATCAGATGCAGTGCAGAGCTAAT
 CACATGTGCAAACTATCCCTCAGATGCTGCACACCTCCTGTTGAGCATCATCAGCGCACTCTGCCCT
 AAATAGAGCTGTTCTTTGAAATGCAGTTGACACTGCTGACTCAGCATTAATAGTTTATGTTGCTTAAGCA
 GTTTCTTCCATAATGGTGAAGAATTACCTCCCATCCCTGCTGTCAATGGTGGGTATTTTGAAGAAGGC
 CAGAGCTGCAGGCTGAGGCTATGGGAGAAAAATGAAGATACAGGACAAGTTTGTGCCAGAGCCTGGGT
 TCCACAGCACTCCCATAGTCAAGAGCAGGGATCCAAAACCTGTGGCTGGGATGACCTGCAACTTTAAA
 CAGAGTTCTTGGGCCCCACCCAGACCTACTGAGTCAGAATCTCAGCATGGAGTCTAGGAGCCACATTT
 TAAACAGATCTCTAAGGAGTCTTGTGACACTTATGAGAATCTTTTAAAGTTCTTAGATCAGCAGG
 GGACTGAATTAGTCTACTCTTTTGTAGCTCCTTTCTGGCCAGGATGTGGGCTCATGCTGTATCTC
 AGCACTTTGGGAGGCCAAGGCAGGTAGATCACCTGGGGTCTGGAGTCTGCAGACAGCTTGCCCAACATGG
 CCAATCCTATCTCTACAAAATACAAGAAATAGCCGGGCAGCGTGGTACACCTGTAGTCCAGCT
 ACTAAGGAGGCTGATGCAGGAATCGTTTGAACCTAGAGGTGAGGTTGCAGTGAGCAGAGACATCAC

FIGURE 3 (continued)

ACCACTACACTCCAGCCTAGGCCAAAGAGCGAGACTCCATCTCAAAAAATAAAGTATTTATCTGAAAAG
 AACAGAAAAACATATGAACATATCCCATACATCATCACTTCATACACACACACACACAAAAAGAAACC
 CGGCTACCCCTCCAGTCCCCACCTACTCTAGAGGTGAGCACTGGTTCTTCCCAGCTTTGTGCAGACACAT
 GTGCACATCCTTACACACACTCTGCACTGCGCTAAAATGGGATGTGTCTATCCCTATGTTCTGCCAC
 TTGTTCTTCTCATAAAATAATACGTACGGTCAGTTGCAATAGCTCTGCCTCATCCTCTTTAATGGCTGT
 GCGTTATTCATTACACAGAGCTCTAAATGAATGCTTGGAAAATGTTCTATTAAAGTGGCAGAAAGCACAA
 AGCGGACATGAGGGTGGAGTGAGGTGCACTTAECTCCCCGTCAAAACAGCTCAATCTCTCCCTCCCTCC
 ACCAGGATGGTGACCCGTTTCTTGCAATTCAGTGAAGGGTGGCTGCATCCCTTATCCCCCACTAGGATCC
 GAAAGGTCACAGGGTTACTGCCGAGTAATCTCTGGGAAAGAGGAGTGCCAGGAAGAACATTATCCCC
 ACTGGCTCTCACACAGACAGAAAGATTGGCATCTCTTCATCACAGGCCTTTGAGTACGTGTACAGGATCT
 TGCCACGTCCATGGCTGCGCATATGTGCCTCTGTGTGTCTGGGGGACGGGGGATATGCCAGGTGAAT
 GCCCTCAGGTGTGTCAACCTCGCCACGACAGATGAGCAGGTGCCTGCAGTGAAGTGGGGTGGGGTGGG
 GAAGGAGGGGAGGGAAGGAAGGTGACATGTGGCTGCTTCGATGGATGCATCAGGCTCAAAAGCCCTTGC
 CTAGAGCCCATTTAGAGTCCCAGCTGGAGCCTTGCTTAGAGTCCCACCCAGGTACTGGGACAGTTTGACCA
 CAGGCACTTTGTGGCTCTGAATCTGTTGAATCCCTCTGCAGTGTGGCCAGAAATGGAACCAAGGA
 TGGTTTGACACAGCTCCATGGGTCTGTAGTACCAAGTCGAGATGAGTAGAGGATTAAGGAGCTCTGGT
 CCTTTGTGTCATTTGCATAGAAAATTAAGCAAAAGGGGACACATTCCTGGCAATGCCCTCCCCATGCT
 GGCTATTTATGTGATGTGATGAAAAAGAAAGATAAAATGTTCAACTTAGAAAAACAGAGTGTGTCGCTTG
 AACCCGGGAGGCGGAGGCTGCAGTGAGCCGAGATCGCACCACTGCAGTCCAGCCTGGTGACAGAGCGGAGA
 CTCCTATCTCAAAAAAAGAAAGAAAGAAAAAGAGGCGGGCATGGTGGCCACGCCCTGTAAATC
 CCAGCACTTTGGGAGGCTGAGGCGGGCATCACGAGTGCAGGATCGAGAGTCCAGCCTGGTTAACACGG
 TGAACCCCGTCTCTACTAAAATCAAAAAAATTAGCCGGGCGTGGTGGGGGCGCTGTAGTCCAGCTA
 CTAGGGAGGCGGAGGACAGGAATGGCATGAATCGAGGAGGCGGAGCTTGCACTGAGCCGAGATCGCAC
 ACTGCATCCAGCCTGGGTGACAGAGCGGAGCTGTCTCAAAAAAAGAAAAAATAAAAAACAAAGGT
 GTGATCTTGATTTCTGCCACTTTATGGTAACACTGAGCAAAACCACTTACCTTTCTGACACACACACCCAC
 ACACACACATACACCCTAACATACACAGGCACATGCATACACTCAAAACACACATATACATACATATGT
 ACTCATACACACACTCACACACGTGCTCACACATACACAGATGCACACATACACCCATGTACTCATAC
 ACACACACACGCATACACATACACACACACACAGTAGCCATACACACACACGCGCTCACGCATACACACAC
 ATACACCCATGTACTCATACACACTCACACACGCACATGCATACACCCACACACACGCATGCATAC
 ACCACACAGACATGCTCATGCATACACACATGCACACATACATGCATACATATGCATACACACAC
 CAATCTGACCTCTAAGATTCCATTCAACTTAATGGAATTTGTAGGTTAAATGGCTTTGTGTTAGGTTCAT
 GCATGGCGAAGGTTAAAGAGGAAACAAGGGTGTAGGTGTTTTATTGTCTCTATCTTCAGCTGAGATTT
 CTGAAAGAGGGAGTTAGGTTCTGTATGATACTCCCCAAAGGAGGATGGCAGAAAGGGGAGGCCCCAGGA
 CAATGCATGCAAGACAACAGAACCACTGTAGGAAAGGAAAAACAAGCCACACAAAGGGGACCCGTTTG
 GAGGGGGAGTCTTAAAACTGGTCCACTTGGGAAAGCTGGCCTGGGACGGGAAGGGCTGGGAGCAGCAGA
 TGCTGACCAGCTGTCTGGTCTGTCTGCATGAATTAATTTTTTCTCGGATGTTAGATTTGAAATGGGC
 TGGGCAGTTGTTCTGCAAAGCTGGTGTGCGCCTCTCTTTTGTCTGTGAGGCTGGGAACTCCATATAGA
 ATCTCTGGGAAAGCTCTAAGAGGGGCGCATATCCCCCGGATCATAGGTTCCCTGCTGGTGTGCATGCC
 TGTGTCCCCAGCACTGCTGCTCTCTGGGCCAGCCCGGTGTGAGGTGGGACCTGAGGAGGCTGCTGT
 TTGGCTCGGCCCTCCAGCATGCTCTACACGAGTGGTGGTCTGCAGTCAACCCAGCTGCGTGACT
 ACCAGCTCCTGCAACTCAGCCTCTGGGGCTGGGGCTCCTATGGGTTTTGGTCTTCCATTACAGACCACAC
 CAAGCTCCCCGCCCTCCTCTCTGGGAATGGAGACAGGGGACCATATTTGTTCAAAGCTTACAGAGT
 CAGTGGCTCAGCTCTGGTGAGAAAGCACTCATACTCTCTGCTTACAGTTAGATGTCAACCCAGATGG
 AGAACTTACAAGAAATCCAGCAGTGGGAGTGGGAGGCGAGGGGCTGCTGCCCACTCACCTGTGAGG
 ATCTCTGGATCGCTCTCATCTGCTGGCAGAGTACTTTCTGTGTCCCATCTCCCACTCTCCCATTT
 TGAATTTGATACCAAGTTAGACATTAATAATGGGGAAGATTTCCACAAAGCCATATCGTGGGAAGCAACTCC
 AGGGGTCAATTTCAACCATCCCCGTGTCAGGGCCACTGCACAAACCTCGAGACTGTGCATGCCAGGG
 TGCTGGAAGGGAGGCTGAGCGGGAATCTCCAGGCCAACCCACTCCCTCACTATGCACTGTGAGCTGACT
 AGGCTGTGTCTACCAAGGAACAGATGACTTTTTCTAATTCACATCTGTGCTAATGTGGACTAGCAGT
 AGCCTTTCTCCACACCAATCCTCAACAACAAACAAGCTTCTGTCTCGTTTATAAGTCCCCAGGTGAGC
 AGAGGAAAAATGGACAAACCACTTTGAGCTTCAAAATCCCTACCGCTTACGCACTCTGTGAAAGGACTGG
 GAAGTACTCCAGTGAACCAAGACCCAGAGTTGTTCTGACAGACAGATCCACAGAACCCCACTGAGGC
 CACACTCCCAACCCCTCTAGAAAGAAACAGCACCCCTCTCCCATCTCCCACTCTCACCTGCACAGAGA
 ACGTACTGGCACTCCCCGGGGACAGGTATTTAGGCCCTCGAAGGTGAGGTAGTGGGCCATGCCGATCG
 TGGAGCAGCTGGCATACACATGCTGTGCACTTCCGCTCTGACAGACACTAGGAGGAGCT
 CATGGCAGAGATGACAAGTTGGGCACTTGGGTTTGAAGGGGCCATCTGGCCCTGGAGGCAATGAAGGA
 ACACAGAAATACTCTGGGTGCCTCCCAACCTCCAGGAAGCCCAAGGAAGTTGAGGACCTGTAGCGTGGAG

FIGURE 3 (continued)

TGTGGACTTCATAGGCCAGTAGTGGTGCCAGCAGGAGACAGGGAAGCCTAGTGGCTGTCCCTAAAAGG
 GGAACACTGAGGCCAAAGAGGGGAAGGGGTGTCCAAAGTGAGCCAGGCAGCCAGGGAGGAGGCCCGGATGC
 TCTTTAGGCCCTCCTGTTATGAATTCGCTCAGCCTCACCCCTGAAAGCCACATCTACCTGAGATTGGCCACA
 GGGTGTCTGTAAGAACAGACACACTGATGTTGAAAGCCTGAGGCTAATGGGAAAAACAAGACAGAACAGTG
 GGAAGGCCAGAGTATAGAAAAGAGTGATGAAGTACGCACTTCTGCCAGGAGCAGTCTGTGTGCATAGC
 TACACGTTAAGATGTATGTAGCTACATGTTAAAACTTATAGTGATCTGCCCACTGCCACGTGTCCCTCCC
 TGCCACCACCCGTAACCAGAGCTGACATCAAGAAGCCCACTTGTGCGTCAGAGGTGGTAAGCTCAGACCT
 CAAGCCCAAGAGACAGCCCTCTCTACCTCTGTCCAGTAGGCCCTCTTTCAAGGCTGTGCACAGCCACCAA
 GTCAAAGGCAGGGTGAATGAGCAGGGTGAGGGGTTACGTGCAGGATGGCCAAAGGAAAAGGGAGAGGCCAA
 CCAGCCACCCCTCACCTCAAACCAGCCCACTGCAAGCACACTCACGAAGTGCTCATGGGCAGTGTAAGGCC
 TGCAACGAAAGGACCCTCCAGACCCTGCCCCACTGGCAGCTTGGCCCAAATGCAATGACTGGTGGGGCG
 AGGTCCCTGTCTCCCTGGGGCCATCTCCCTGAACAGAAATACAAGCTGAGCATTCTTAATCCAAAACCT
 CTGAAGTCCAAAATGTTCTGAAACCCAAAACCTTTGAGCACCACATGACACCCACATGGGTGGCTGAGAGG
 GTGACACCTTTACTTCTGTATGGTTCAAATGTACACAAAACCTTTGTTTCATGCACAAAACATTAATAATACT
 AAATACACATTAATAACATATTTAAAAATGTTGTATAAACTTACCCTCAGGCCAACGTGTATAAGGTATATA
 TGAACCATAAATAAATGTCATGTTTAGATTTAGGTCCCATCCCTAAGACACCTCATTATGTATATGCAAA
 TATTTCAAAGTCCAAAATATCTCCAAAATCCAAAACAGTTGTGGTCCCAAGCATTTCGGATAAGGGCTACT
 GTACTAACCTGTTGAATAGTGCTATGTCAGGATGGACACAGGTGATGAAAAGATCTCTCCCACTTTTACA
 GATGGAGAAACACAGGCACGGAGGAAAGGCAGAGAGTAACAGGTTCCAGAGGGGCTGGAGGCAAGTG
 CGGAAGGTCTGTGGCCGCGTGACCCCTCACTCCACCCGACAGGCCCTGGGTCTCCCGGGCAGCCCCCTCAC
 TGAGCCTCACCAAGTGTGACGCCAATCTTCACTGTTTCTCCAGGGGCACTACTCCTTGCCCTGATGGAAG
 CAGGGACACCTTTCAGGGCCACACATCTGTGTCATGCCGGACCTAAGAGAAAAGAAATCCAAAAGTCCCT
 CAGGGCCACAGTGACTGATCTAAGGCCCTCCTCCAGCCCGCTCCAGGAAGTGTGTCTGTGAGACTGTAGCC
 TACGGGTAAAGCCAGCTGGGACTGGCACCAGGACAGGGCTGAGCCACAGGGGACAGGCTCCACTGCGAG
 GCCAAGCCAGGACAGGGATCCTATGCCAGGCCAGGGCTTGGCAACATGGGTTCCCATCTACATGGCTC
 CTCCTGTCAACTAAGACACTGACTGCCCTTGGCCCTCTCGTGCCCTGCTGGGGCACTGTAACTGGAC
 ATTTTGGCAAGGTACTTCAAAAATCATGTCCAGAGGCTTGAATGCGCATATTTCTACACTAGCCA
 TCCCAAGGAAAGGATTTCTCTGAGGGAATAGAATTATGGACAAAGATGATGGAGAATTATTTATCATTT
 GCAAAAAAATTTGGAACACTTAATAGAAAATGACTAAATCCATTGAGGAATACACAGGCCAGAT
 CCTATGGTGCTATTACAATGGTCTCTTGGGAAGATCTTAAATGAAGTGAGAAATACTTATGCTGTTAATT
 TTTAACACAGGAAGAAAATCTGATATACATATGGTCCAAAATGTATATATTTTCAAAAAGACTAGAA
 GGAATACAGAATCTGCCCTCAGGTGGTGAGCTGGGATAGGCGAGTGGGAGGATTTTATTTTCTTTTCA
 GTTTTAAATTTTTTCCAAAGTGTTCTTCAATGAGCATGTATTATGTTTATAATTAAGAAAATGAACAC
 TATATTGAATAAAATTAATATGTACTTAACACTCTGGAGGTGAGGGCCAAATATTGGCATAAGTAGAA
 TCGATCAGAACTAGAGTCTGGGGCTGGTCCAAGCCACAGGCCCTCTCTGCCAGTCTCCCGTATCCCG
 GTTCACTCTCCATGGGGTATGCTCTACTTCCCGCTCGTCACCCCTCGGGAACTACTTTCGTGAGCATGT
 TGTATTCCTCCGGTCTGTTGGGGCTGAGAAAATAAAGAACTAAGAACTACCAGGCCAGAAAGAGTCAGC
 CAAACCCACTCTGAGCTCAACATGCAGACACGCTTCTGTCCCGACTCCAAGGGGACAGCCCTGGGTGCCCT
 TCGTGGTGTGGCTAGCCCTTGGGGTTCTCAAAGAGGCTGGGTGACCCCAAGGCTGAGGACTGTGGCCAG
 CTTGGCTCCAGAGCTCCCTGACAGGCCGAGAAGCTCTGTGCTGAACAGTTCAGCTCCACGTGACCCAGT
 CACTCCCCAGACAAGTCTGAGCTCCAGGCCCTGGAGCTGGACAAATCCCTGGGAACAGGCCAATCTTGGG
 CTGAACAAAGGGCTTTCAAGGACCCAGGCTAGAATCGTATGTGAGCATGTGTGTGTGGGGGGTGGGGG
 GGAGGGAATAGGAAGAATCTCCACTGCTTAATGTCTCTTCAACCAACCTCAGGAGGTGTTCCTCCCAT
 CTCTGGAAGCCCAAGTGTATGGGTGAGGATGACAGTGACAGGGCATAAGATGCAGGTTGACCCCACTCTGG
 TAGCTTTACCTCCCGGAACCACTGTTCTTGGGAGGGAATGAGCTTAAGCACCCTAGGGAAGATGGGA
 CCTTGGTAGGAGCTGGCAGGGCTGAAAACCTCTCTCTAGCAGAGCATTCAAAGCCCTGTGCACAATTAG
 GGTTCATGTCCACTCGCCCGTCCAGTGTACAGCTGACTTAAGCTGAGGCCACCACTAGTGGCTG
 CTATAAGAATGACTGAGGTATCCACGGATGCCCTTACAGTCAACGGAACAGATATAAGCCCTCTTGT
 GGCAATACCATGTGGGACAGAAAGTGCAGGGACGGACTCCAGGAAACAGAGGCCAGGCTCCCCCTACCTCA
 GCAGACATGTTGCCCTCACCTTGGGACAGGCCGGGCTGGGGCTCCAGGCTCTTGGTCTGCAATGCT
 GCATGTTTTTACCTCTCGCATGATATCAACCCATGGGACAACCCACCATGCCCTCTGTACCCAGGCTG
 TGGGTCTATGGAAGCCAGCCCTCTCCAGCGGACAGAAACTCCAGTCCCAAGCTCAGGTGAGATAAAC
 AATGCCATGACTGCAGGCCCACTCTCTCTCTCTGAGCACCCACTGCAAAACCAGTGGCTGCTCTCT
 CGCCAGCTCGTGTAGCAAGAGGAGGTTATTAATTCATGGACAGCAATATTAATAGGACCTGATATTA
 AGTGAGGACTGCTATGAAGGCCACAGTGGTGTGGAGTATAGTCAAGAGAGCTGGAGAGGAGACAAAAC
 ATAATCTTCAATGAGAGGAAAGGGTTTCAGGACACAGCATGAGACTTCTGACTTGGGAGAGAAGAGCA
 GTTAACAATAGCCAGCTTAAAACACCCAGAGAAATCCCAAAGTGGCAAAGACATTACGGGAGGTGGAAT

FIGURE 3 (continued)

TCATGGAGGTAGATAGGCCTGGAAATAAAGGGGTAAATTTAGGGGATGGATTGGACCCAGAGGGGAGCTGT
GCAGAGAGGCGGGGCGAGGCCAGCACAACAGTCCCTGGCCAAATTTTGTGGCAAGTCACTTAAACCTCACA
GTTTAAATGAAGAGAACCACTCCGCTCTAGTGTTCCTCCCTCGGGACATCAAAAGGCTACTAAGATAAA
GTCTATGAATGTCCCTGAAGACTTCAGAAAGAGCCTGGCAAAAACTCGTCCCATCTGCCACCAACT
CATGACATCTTCAGTCCGAAGGGGTGAGGCTGAGAACGTGGTCTACGTGTTGGTCCACTCCAAGAAAA
TTATAAAGTAGGAAAACTGGTCTGTGTACCTTTCTCTGAAAAGGCCCATTTGTCCCAACTTCCCAT
CATGAACACCATCGTGACCACTCTCCAGAACTTTTTTACCTTCCAACCTGCCTCTCGTTTATTCTCCTA
CCCCATCAGTACTTTAGGCGCAAAGCAGCTGAACCTCAGCCAGAAAGCTTGCAGGAGGAGAGATGATCTGAT
TAAAGCACTCCTGCTGAGCGTGATGACTCCTCTATGAAGACTTATGAGGTTCCCGCTTTTTTAAACCTC
TCGCTTGTAAACCAAAATGAATTTTGTCTATTATATTTTTCAGTAAGCCCGACTGAGTGACAAATCATGGA
CCATGTAGGAGATATTCTGAAAACAGGGCCCTTCTTTGGATCTTTTAAATGTGCAACGCCACATGTGAG
GCCGCCCTGGATGGGCCCTTGAACCAAGCTCTGAACTTAAGAAGTGGTGCCCAACTCCTTCAGTCTT
CACATGGGGCCAGTGAGGAAACTGGACATCCTGGGATCAGGGACATAACCACTCTCTCGCCACCAAGAG
GCTCTAATACCAGCACTTTGGGAGTGTAGCTGCTAGGTTTCAACGGGAAGTCAGACTTCCCGAGACA
GAGGCTAAGTGTTCAGATTACAGGAGCCCTGGTCTCAGAGTCAGGAGACAGAAATTTCCACTATACAA
CTATGAAGGCTTGACCCGGCTCTGTTCCTTTCTGTCTCAGTCTCCTCCCGTGTGATAGAGGGGCTGA
CATATGGGACCTCAGGGTTTCTCTCTCTGCTCCCTACGATGCTCCCAAGTTACCTTGCCTCGCCGGA
CTCAGGAAGGGTGAGCAGGGCAGTGAGTTGTGCTTTGCTGTCACCTAGTGGTGGTAGCAGGTAATATTCT
AACTTAAAGAGATGGATGCTTCAGGCAAGCATGGCTCAAGAAATTTCTGAACTCAAGAAAAATCTGGG
AGATCTTCCAGCACAAACCCCTCATTTTATCGATCCGGCAGGTCTCAGAAAGTGAACACTGGGATCTAAA
AAGATGCTCCTGTGTGTGCTAATTCCTGCGACATCTCTGTTTATGGCAGGATTACCGCTTTCCACCCAC
GAACCTACTGTAATAGTTAGTGGTCAATTAACCAACCACTCACTAAGCACTCCCATGTCTCGCTGCTCT
CATCTCCAGTCTTCCCAACAGCCTGCAAGCCAGTTTACAGATAAGAAAAATTAAGACGCCAAGATGTTAA
GTGACTTGCCCACTCACTTAAGTAGATGTAGGAGGCGAGATCAAACTTGAAGTGTGAGGTTCCGATAC
CATGCCGTTTCCAGCGGCTTCTCTGCTCCCTCATTTATCACGGTGGGACCACTTAGCAAGGGACCCCT
ATCCTCCTCATTCCTATGCCAGGAGACCTTTGCACGATGGCAGGAGCAGATACAGCCTCGAGCTTGTGGG
GTCAACACAGAAACCTCTGCTCTAAGCAGGTGCCAGGCCCTGGGACAAACAGAAAGAGAGGGGTTCTTTC
TCTGCCCCGCCAATATTTTCAACAGGTGCTTCTGGGCATACGGTGGACACTGAGAGGCCACTTAGAGG
AGGAGAGACAATCTTCGGCTGAGAAACAGGGGCTGCTCAAAGTGCATTCCTTGGCCAGGGCCAGCCTGTGA
GACGCAAGCAGACAGAACTAAGAGAAAGTGTTTAGAAAAATCTTAGGAAAAATTTGGCAGAGTCAATGTTATG
TCTGTTATATGTCATAAAAAAGTGGGAAGTAAGAGTTTAGATTTAGGGATCATGAAAAAAGGAAAGAAAA
CATTTTAAAGTCGGGCTGCTGAGGCTACACCTGTAATCCAGCACTTTGGGAGACAGAGGTAGGACAGA
CCACCTAAGGTCAGGAGTTCGAGACCAAGCCTGGCCAAACAGGCAAAACCCCATCTCTACTAAAAATACAA
AAATCAGCTGGGTGTGGTCTGTGCGCCTGTAATCCAGCTACTCAGAAGGCTGAGGCGAGGAGAATCACT
AGAACTGGGAGGTGGGGGTTGCACTGAGCCGAGACCATGCCACTGCACTGCAGCTGGGTGACAGAGCA
AAACTCGCTCTCAAAAAATTTTAAAAAAGAAATTTTTTTTTTGGAGACGAGTCTCGCTCTGCT
GCTCAGGCTGGAGTGGAGTGTGCACTCTCAGCTCACTGCAACCTCCGCTCTCGGTTTCAAGGCATTCT
CCTGCCCTCAGCCTCCCAAGTAGCTGGGACTACAGGCGCCGCCACCAAGCCAGCTAATTTTTGTATTT
TTAGTAGAGACAGCCTTTACCGCTGTTACCGGGATGGTCTCGATCTCCTGACCTCGTAATCTCGCCCGCT
CAGCCTCCCAAGTGCTGGGATACAGGCGTGAGCCACTGCGCCAGTGAATAATTTTTTGGTGGGT
GGGATCATATATTTTGTCTATTGCTTTTGTTTTATTTTATGAGAAATCATTTTATTGTATTACAAA
AGCATGGGTCCACAGCAGGCTGGAATCTAAGAAAAAGCATCTTACAGGCTCTCTCATGTGACAGCAG
GAAGAATGATGGGTGAGCCTCTGAGACAGCCTTGATAGTTACAGAAACCACTGAAGGCTATTCTCT
ACACTCTGTAGAATCTCTGGCTTTAAAGTGCTTTACACACATCTCCTTGGGGCCACAGCCATGAT
CATGGAGCAGAACAGGAATTCGGTGTCTACGTAACACATGAGGTGACTGCGCTTCCGGTGCAGAGCTGAA
GGATTGCACAAGAGCATGGAGTGGGAAGCAGGGAAGCCTGGCCTGACGGGCTTGCCTCTGCACCCCAT
TCTGCTCTTTCTGCCCCCGCAGATCTGCCCCGGGAAAAAGCCACTTCCCTTCTCCCTGTCAAGTCT
CAGAAGATGCAGAAATCCGTGACCCCTTCCCAAGCCTTAGTGACATCTCCCAACCCCTGCCCCCTCACA
AGGACAGACTGGACAGGAACACCCGAGGGATGATGCTGCAACCATCAGATGGCCGCAAAACAGGGTG
TTTTCCAGGCCAGCTCATTTTCTTGTGTTATGGCCAAGAACAGTGTCCCGTGTGCGAGCGGACGCG
TGCGCACCCCTTAATAAATACACGACTTCTCTGCTCTCTCGAATCTGGCCGCAATAATTTGCACACTCG
CCGGCATCGTAAGGAAGCAGTTGTGAAAAAATACCGAATCTCTTACAATATGAACCTGCAAGTTAGAATCC
CCTGTGGCTGAAGTCCGAGTCACTCTGACGTGACAGGTATCCGCTGCTGCTCAGGAATGCATGCC
AGTGCTTCAGGAATGAAATGAGCGCTTAACAGGATAGCCACAGCCTGTATTTGAGGTCCCGCTGTCTCT
TTTTTGGATTTGGGGTCAATAATAATTTGTGGTTACTAATATTTAAGGCTTATCTGATTTTTCCTT
CATGCAAAAAAGTTGTTTCAAAGCATATCCGATGCTGACATAGTCTCTGAGTGATGTTCTTTCTCT
GCTGAGTATGATGAAGAGACAATGATCTATGCTTTCCCCACACCAAGGCTCTGAGACACTTACCTAAGA

FIGURE 3 (continued)

GGCCCCAGGGATAAAGAAGAGCAATAAGGAAGATTCCCTGCCCTCTCCTATTTTTTGTTCCTACCCAGG
 TCTGAGATTCCCCACCTTAGAGACCCCTTCGTGATATCCACCTTCTGCTAAGGCACCAAAACCCCTTCCA
 GTTCAAAGGTGCTCATTGGCCAAATCGTAGCTCTCCTCATCAGAAAAGACAGTTCCAAAACCCCTCAGAGG
 CTAAGACAGAGGAGGAGAAATTAACAAGAGTTGGTCTCTCTGTTTGGGAGAAGAAAGAGTTGAAGGGGA
 AGTAGAAAAGTAAGCATCTGTCTTCACACACTGCAATCCCAGCCTTCCTGAGAGACACTGGTAATTGAG
 TCCACATTCCCTCTACAGAATTGACAGGTCCCACAGTCCAGGACACTCCCTCAAGCAGAGTCTCGG
 GCAACACTAAGTCCCTCCAAAGCCATCTGAGAGCCACCCCTCTCCCATTTGGCCTCCACAGCCTCTGCC
 CCAACTCCTCACCATTCACTTTGGGTATAAGGAATTGGAGTTGGGGAAGAACAGAGACAGGATGCAATTT
 TGAAGAGAAAACATCTGGAAGTTGCATCCTTCAGGATGTATGCGTAATCTATTTAATACAACCGCTGGCTA
 AGATTAGACTTGGGAGGGAGATAAGGAGGAGTAGGCATGCTCAGATCATTGCCACCAGCAGCAGAACATC
 CACATAGGAGCCAGGAGTCGCAAAACAGCAGCGCCTTGGATGCACGGCCTCCATGCCTGTTTCAGGCACA
 GCACCGGAGTCATGGAATGTTAAGGGCTGGCCAAGACCTCACGACTCACATTACAGATGAGGAAAACAAG
 TTTCTATTGTTGGGAAGAGACTTTGGGCCATGGCTTGTCTAGTGACACGGCAGGGCCATCAATGTCTTT
 TTTTGAATAGAAAAATATATGCATATACGTCAATCATATGCAAAATATATGTGTCCTCCATTTTCAT
 AGCATGGAAGGCGGCCCTGGGAAAATTTCTAGTGGGAATGCTTGTTTTTACTAGTACGTATTTCTGGAA
 ATTTCTTTGCTTCTATGGCACTCCTGTAAGCTAAGTTCTTATATTTTGTGAGATCCTGTGAGGATCAAC
 CCCAGGCATTTTCTAACCACTCCCTCCCTGACTTTGGCAGGGAGGAGACAAAGAGCCTCCCTCCTCC
 ATGCCCCCATACCAGCACCACTCCATTGCTATCCGTGTTTACGCTTGTCTTCTCTCTCTCTCTGGCTG
 CACAGCCCCCTCACTCATCCCTGCCATCAAGAAAACCTGAAGGCAGGCACAGCTGTGCTGCTGGTGACT
 CACCATGCCCGGGGGCAGAGGCAGCCAGAGACACAGCCCATGCTCATGCACTCCAGGTCATAGTTCTGG
 CACGTTTTTGGTACACTCGAGCCCTTCAGCCCGCAGGTTGTGACGGGACACACCAGCTTGACCATGGGGG
 GCCGACAGGATAGGCTCCTTTTGGCTCGAAGGTAGGAAAAGCAAAGAGATGATTGAAGAGAGAATG
 GACCTACCTTCCACACTGTCCTTTGGTCCCTAGAGTCTGTGACTAAATTCAGAGAGCTCAGAGTTGCC
 ACTCACGGGGACCAGCAGTGCCTGAGCCAGGGTCCCTGTGTGGGACTGGAGGGCATTTTCACTCTGG
 GCTTGTACCTCTGGCTTACATTGAGTGGGACGCTTCTGACCCAGCTCTCATCTAATGTCCCATACTTG
 TCATCACCCCTTAACCTTGCTATAGCAGGTTACATTGAATCAGGATGCATTCGAGAAATTTCCAGACCCAG
 GCTTTGAAAAGACTGAGTTTGGGTGCTAAAAAGGAGTTTAAATGGACCCACAGCAATCTTCTAATGAG
 TTACAACTAATGTGGGAGAGAAGGCCATGACCACAATGGCTTTAAAGAGATCTCTGCTCGCGTCAG
 CCCCTGCCCGCACTCCATGCGAATTTGCAACACCCGCAACACTCCATCCCTGGACACTCCCAATCTCCC
 CTCCTGCTGCTTCCCTCTGATATCTA?ATATGTTCTTCAACCATCTGATATAC?TACATCTCACT
 TACTTGTTTACTGTCTCCCCAAGCCACTGGGCCACTAGAACGCATGTTCCATGAAGCCAGGGATTCT
 ATCTACTTTGGCAGATGACATATCTACTTCTGTGGCAATTAGTAGGTATCAATGGCTAATTGGGTAAATC
 TGACAGCAGATGACTGATACAGCACCTTTCTTTCCAAAGCCAGGTGCATTAATAGCATTGTATCACAA
 TACTCGCTCCTCTGGGCAAAACAGTCAAAATTTCTAGCCTTATTTTTATATGGAACCTCTGTTAGAAAA
 CTGAAACTCCAAAAGGCTAAACGGCTTTCCCAATCTGCACAGAATCCAGGAGTTTCTGACTTTGAAA
 AATATCAATTTTCCAGTGACCAGACTAGAAGATTCTGAGCAGAAGCAGGAAGGTAGGTCTGAGAGGCA
 GAATTGACACAGAGTGGGTGTGGGGAATACTCTGAGAGGGACAGAGAAGACACAGAAGGATGGAGT
 GATCTTGAGGTACAAAGTTCTGGTCTCAACCTTTGAGCCACCCATGCCCTCGGGATCTTGCCCCAGCTCT
 AGGCTTGAGAGACGCTCTCCAGTCGGTCACGCCAGGAGCCAGCTGTACGCAGGGCAAGCCAGGAAAGCA
 AACACCATGGCACAGAACTGGGTCCCTTGGACAGAAGGAGCCCTTGTGGAAAGTGAGAGCAGAGGGGAA
 GCAGTCAAGCTGGAGATGGAAGATAGCCATTATCTCTCTCCCACTGGAAGAGTCTTTCTAAGCAAGGA
 TAAGCCTTCTGGAAGCAAAATAGGGTGCTGCAATCAATTAATGTAATGTGAACCCCACTACCAAGGTC
 AGCCCTCTCTCCCTTCCATCGCTGGTCTTAACAGTACAACAGGCCAGGCGTGGTGGCTCATGCCTGTA
 ATCCGACCACTTTGGGAGGCCGAGGCAGGCAGATCACTTGAGGTCAAGGATTCAAGACAGCAGCTGGCCAA
 CTCAGCAAAACCCCGTCTCTACTAAAAATACAAAAAATTAGCCAGGTGTGGTGGCCATGCTGTAATTC
 CAGCTACTTGGGAGGCTGAGGCACAGAAATTGCTTGAACCCAGGAGGCAGAGGTTGCAGTGAGCTGAGAT
 TGCACCACTGCACTCCAACCTGGGTGACAGAGTGAGACTCTAAAAAAGACAGTGCAGCCACCGTT
 AGGACCTTCGAATGGAGCAACGGACCCCAACCCCTTCTCTTCTCTTCAACCCCTCAAGAAGCTT
 TCTCAGGAAGAGCTGTCTCATCAGCATGTCATAGGAACAAGAGGCCATCAAGAAGAGGGTGACTGTC
 ATCACAATAAGGCCCACTCAGACTATCCACTGGGTTAAGGTCTCCACGGGCAAAATAGGGGTCCTC
 ATAGAATTTATCTGCAGGTCTTTCCCTTACACGAATCAAAATCTCCTTGCTCAATGGTTCGGATTGA
 CACATGCAAGACATGCTTGGCCTGAAAGTCACTCACACAAACCCAGAAATGAAGGCGATCTGGGCGCA
 AGCCACATCACTGCCTGGGTGCACACGCACATCTGACGGTGTCAACCACTCTCTCCGCCATTCACAC
 GTGAGGAATCTGCTT?AGGAT?GAGTCAATGGGCTTCCAGGGGACAGTACTCACTGCGATGAGACAGG
 GACTGCTGAGGACAGGCTCAGGCACAGACTTCCGGGACTCCACTCATGTCAGTGCATGAAGCCATC
 CTCACGTAGCTGCAGAGAAAGAAATCATAGCCGAGCTTCACGAGACTCGTCTATACTCGCTGCCCTCCAC
 ATCTTCACTCCCACTCACTCTCTGCCCTTCCAACCAAGGTCAGTCCCATAACCCCTCTGAAGCACA

FIGURE 3 (continued)

GCTTGCTAACGTTACCAATGGATGATCCCCACGTCACATAAATCCCATGGGACTTTTTTCAGTTATTGGCT
 TAATTGATCCCATTCAACATTATTTCATCACTGTTGAACACTCCACTCTCTAGAAAAAAATATTTCCTCT
 CTCACAGGTTTTCCTCCCACTTCCTTGGTTCCCTCTCTCAGCCTCAGCTTTTCATGTGCCCACTGCGCTG
 GCCTTTCAATATCGGCTTCCCGAGGCTCTGCTAGGCTCGCTCCTCTTCACTACTGCTGCGCATCC
 CCAGTTCCAATCACAGACATGACTCATAAATCTACATCAGCAGCTCGGACCGCTCCTTTGAACCCAGAC
 CCATATACTCAAACGGCTACATGGTCTCACTAATGTAGTGAGTCTCAAACACACCTCAAACCTCAGTATAT
 TCAAAACTAAACTCATGATCCCCCGACCAAGGCCAATTCTCCTCCAGGCTGATGACTGAATGGTGAGC
 CCATCCATCTGGCTTCGCAACCCAGAAACCAAGATCATCCCTGCCACTGTCTTCTCCCTCATCCTCTGTA
 TCTGATTCATCATCAAGCCCTTGGACTTGGCTCCAACATACCACTGAAATTCATATCCACTTTATCTCC
 ACTGTCATGAGACAAGACATATGACCTCTTGGCTGGACTATGTAAAGTCTCCTAACTGAGTGCATATTT
 TTTATAAAACGCTCTGTGGTTGCTTTGTATGTATGTTAGTTTGTATAAATGATATCACATAGCATGCTGT
 GTTTTGGCTTTTCCCATCGAGCACCGTGTTTGTAAAGATTCATCCCTGTGAAGACACGGACCACTTGTCTGT
 GACTTCTGTTGCAACAATACACCTTTTACCCTCAGTGTCCAGTGATGACATAGGTTGTACCTGCTC
 CTTACCACCACAAACAAGCTGTGCTGAACATCTGCAGACATGTGCTCAATGAATGTGTAAGGATT
 TAGTCTATCTGCACAGGACAGGGGGGATAGCAGGTGTGAATAGCTGACCTGCACATGACTGTGCC
 AAGTACTCTCCTAGATGACTCAACCAAGCTATGCTTACAAAAGCAGATGAGGCCCACTGCCCTCAGC
 TCTGCATTATCCAGATGCTCAATTTTCCAGTCTAGTATGAAGTCTACTACTGCTTTAAATTTGCATTT
 CTCAGACTGTAATAATTTTATTCAGTTTGTGTTTGTCTTTGTTTGGAGACCAAGTCTCACTCTGTC
 ACCAGGCTGGAGTGCAGTGGTTTCGATCTCGGCTCACTGCAACCTCCTACTCCCTGGTTCAAGCGATTCTC
 CTGCGTCAGCCTCCCGAGTAGCTGGGATTACAGGCATGTGCCACCACACCCAGCTAAATTTTGTATTTT
 AGTAGAGACGGGGTTTCCCATGTTGGCCAGGATGATCTCGATCTCCTGACCTTGTGATCTAGCCGCTC
 AGCCTCCTACAGTGTGGGATTACAGCGGTGAGCCAACGTGCCCTGCTGTTTTGTTTTTGGAGACAG
 AGTCTTACTCTGTCGCCCAAGGCTGGAGTGCAGCGCATGATCTCAGCTCACTGCAACCTCCACTTCCCGG
 GTTCAAGCAATTTCTCCGGCTCAGCCTCCAGAGTAGCTGGGATTACAGGCACACATCACCATGCCCCAGCT
 AATTTTGTATGTTTGTAGGAGACAGGGTTTACCATTGTTGACCAGGCTGGTCTCAAACCTCCTGACCTCA
 AGTGATCCGCCCACTCGGCTCCCAAAGTGTGGGATTACAGGCGTGAGGCCACCTTGCCACAGCTGACTG
 TAATGAATTTGAACATTTTAAATGCAGCTGCTGTTCAATAAATCTGTTGAATAAACAGAACTACAGC
 CTTCCCTTTCTGAGGACGTGCGAAGACCGTGCCCTTCTCTGGTTTTTAACTAATACCTAGTTTAAAGG
 AGAAAAATCCACCCGCCCCGCTAAATGTCATGTTCAATCTGTCATTTGGACATGACCCAAAGCTTAATT
 TTCTAAAAAGCCTCAAAGATAGGTTTAAATCAACTCCTGGCCCTGAGCCTGGTCTGCAGAAGAAAGAA
 ACTCCATTGTGATGGCGCTGGGATGACCAAGCACGCGGTCTGCAGAACCTCCAGGCCACAGCAATTCAC
 CCTCTGCCACCTTTTACGACCACTAGCACCTGTCTCCAGCGAGGCTCATTCTCCAGTGTGTTGTCT
 AAAGCAATAAAATAAACAGCGGCACACAGCGCCGAGGTCTTCAAACACAGCTTCTCCGTGAACCCCAA
 TTTTCTAAATGAAGTGAAAGACAAAGCTGCTGAATAGCTTTCAGCCCTGGTGCCTAAAGAGAGACAAGG
 AGGACGACAGATGGAGAGGTCTGATGTCAAACCTAAAAAGAGCCCAAGGCCAGGGTCACTCCCCAA
 CCCTGTTACCCAGGGGCCAAGGCGCACCTTCTCCACCTTCTCTGTTTTAGTGAATAGCCAGCAACAG
 TTGCTGCCCTCCCAAGTCATACCAACTTCTATAGTCTAGCCTCTATCCTTACCCTGAAACACAGAGGC
 CACCATGACCTTCTGATCCCCAAATTCACACCGTCTATTCTCACTGTAATAAGGAGAGTCAAGAATCCCT
 GGGCTCTAGTCACTTGTGCTGATTTAGGAAAGTGATAGTCTCTCTAAGGCTCAAAATCTTTACTAAAA
 AAGCAAGTCACTGCTGCCCAAGTGTGTTTTAAGGTCCAGAGAAACCTCTGGCAAACTATAGCCA
 GACAACCTGTAGTAAACAGCACTGGGCTAAGGCCAAGTCAGCAGTCTGCAGAGGAGGTCTTACTCCCT
 TCTGCCCTTCAATTTCCATGATATGGCACTGCTCTGGTTCTGCGCTTTTACTGGCTTTGACCTTTGGCC
 TCTCTATGCAATCCTTTTCTTCTCTCTGCGCTGCAACATTCGCCCTGCTGACTCACTGCTCTCT
 TTTCTGCCCTCTGGCCCACTCCCTTAGGGATCCTCGCTACTCTCATGGCTGAAACTGTCACTCCATGT
 ACGTCTTTCTCCACCCCAACCTCTCACTCACTTCCAGACCAATTCAGCTGTTGATTCATTTGTT
 CACCAAGATGGTAACCTAAAGTCAATTAAGGCCAAAACCAAAGCCATCACTTGCCCTCTACCTCCAGAGG
 CCCCTTGTGCTGTTCTTGGCTCACTGTCTCACAGGCATTCAAGTTCAAGACTCCAGGGCCATCTGCAAC
 GCGCTCTCTCTCAAACATCCCACTAGTCTGCTTTCAGGCTCTCTGGCTTCTGGCTTCTGCTTCACT
 CTCCATTTCTACTGCTATCGTTGATCCAAGGCCCTCGCTACCTTCTTATCGGTCAACGTCAACATTTTCC
 TGCAGATGCTCTCCCTGCCATCATACCTCATGACGCTCCCAAAACCCACCCCTGAAGTTACTCTTGGAT
 CCTATTTGCTCCCTGCTAAGAACCTTCCAGGGGCCCACTTCCACTGCTCAGGCTAGGTCAGGCTCACCC
 TCACTTCTGAAGACCCCTGAACCTCATCCCAACTTCCCTCCAGTCTTAGTCTTCTTCTCATATAGCATGCG
 TTTATGCCAGAGACTTACCTTGGGAGTTGTGGAGTACACCTTGTGCGTTTAGTCCCTAGACTTCTGCTC
 CACCTCAAACAATCCTCCAGCTGCGGCTGGTGGCTATGCTATAATCCAGCACTCTGGGAGGCCGA
 GCGCGGCAGATCATTTAGGTTAGGAGTTCGAGACCACTGACATGGGCAACCCGCTCTACTAAAAA
 TACAAAAATTAGCGGGCGTGGTGGCAGGTGCTGTAATCCAGCTACTCGGAGGATGAGGCAAGAA
 TCGCTTGAACCCAGAGGTGGAGGTTGCAGCGAGCCGAGATTGTGCCACTGCCTCCAGCTTGGCAACA

FIGURE 3 (continued)

AGAGCAAAATTCAGTCTCAAAAAAAAAAAGAAAGTGAACATGGATTGAATGTTAGACGTTATTAAGGA
 ATTAATGTTTCATGTTCAAGGTTAATAATGGTACCTTTACTTTTTTAATCGTTTTATTATTGAAATACATAC
 TGAAGTGTTTGCAGGTGAAATGATGTAATATTACAGCTTTTTTAAAAAACTATTCCAGCCACACAGCAG
 AGGAGTCAATAGACAAAAAAGAAATGGTAAAGTGCTGATAATCATTGAAGCTGGGAATGGATACGTTGGG
 GCTCCTTATACATTCTCTCTACTTTAATGCTGTCTGAAATTTCCATAATCAGGACTTCTTTTTTCT
 TTTTTTTTTTTTTTTTTTTTGGAGATAGAGTCTCGCTCTGTCAACCAGGCTGGAGTGAGTGGCAAGAT
 CTCAGCTCACTGCAACCTCCGCCCTCTGGGTTCAAGCAATTCCTCGCTCAGCCTCCCAATAGCTGGG
 ACTACAGGCACCCGCTACCCACCCAGCTAATTTTTTGTATTTTACCCGTGTAGCCAGGATGGTCTCGA
 TCTACTGACCTCGTGATCCGCCACCTCGGCCCTCCCTAAGTGTGGGATTACAGGCGTGAGCCACTGTGC
 CTGGCCAATCAGGATGTTTCTAAGTGGTCTTCCCTAGTAGACTATCAGGTACTGTGCTGGTGACTGGAT
 TTCCCTCTGTGCGCCCGGGCTAGAAATGCAGTGGCGCGATCACAGTTCAGTGCAGCCTTGGCTTCTGGGCT
 CAAGCAATCTTCCACCTCAGTATTTCAAGTGGCTGGGTTACAGGTATGCACCACCATGGCCAATATT
 TTTTTTCTTTGTATTTAGGGACAGGGCTCACTATGTTGCCAGGCTGCTCTCAAACCTCCAGGCTCAA
 GCATTCCTCCCACTTCCACCTCCCAAAGTGCTGGGGATTACAGATGTGAGCCACTGCCCCAGCCTGGCTC
 ATCTTTAGACACCAATCTTAGCCAGAATTAAGACAGAACAGGTGACAGGTAAGTGTGTTGCTCAACAAA
 TGTCTGTGTAAATTTCTTCCAGCTCATGGCAACCTGTTGAAACCGCATGTACAGAAAGGCTTAGGC
 AAAGAGCTGCAGGAAGCAAGCATGTTTGGAGCTATTTTGGGGAAGTGAGCAAGCAGCTCAGGTTAGCA
 ATGCCCATGGAGGCAGCGCTGCAGTGGTCCATGTTCTTCTGCTCAAATGCTTCAGCTTGAGAATACTG
 AAAGCAGGCTGGAAGGAGGGTGACAGGCAGATCTCCCTTTTCTGTTCCAGAAAAGGAAAACTGAGACC
 TAAAGCCAGAAATGGGGCCCAACACATAACAGTTGGCAATAAAACTCAAGAACTCTTACGCCAGCCAG
 GAATCCAGTTCCTGTGTAGTAAGGAAGTCAGAAGACCTGGACCAATCCAGCTCCGCTTCTGACTTG
 CTGTACAGTCTGGCAAGTCACTTCTTCTTGGGCCAGTTTACCCATCCATGAAGTAAAGGACTTG
 GGGGTCCCGTTTTCTCCCGAGCTGCTGCTGTTTTAGAGGTCCCTGACACTGCTGCTGCACTTACCACAT
 GGTGTGATGGTCTGAGAAGATGCTCTCTGGCTGGAAGATCTCACCGTCATAGTAACAGGGGCACTGGGCC
 TTGGGCAGCAGTCCCCCTCTCATCCATGTAGAGCCCTGGGGGGCAGAAGACCCCTCCAGCGAGCCCT
 CATTTGCATTCCTCATCCGGGTAAAGAGAGAGAGCGGCAGGTGAGTTGACAGGGGTCCCGCATGCAAGGTA
 CACCTTGGCCTTTCCGGCGATTTCACTCTAGAGAAGAGAGGAGAAGTAAGGCCCTCAGCGGGAATGTTGGAC
 AGCAAGGACTGTGGTCTGTAGGACTTGCCACCCCTTGTAAGTGTGACCCCAATTTTAAATTAATAATTTT
 TATTGAGATAATTGTAGACTTGCTGCAATTACAAGAAGTAATGCAGAAAGATCCCATGACCTTTTACC
 CAGTTTTCCCAAGTACCCCAATTATCTGTATGGTCACTCAACTTCTTCCCTATGACGAATAT
 TGTATTTTTCAGCATGCAGATATGTATTATAATTATGGGGGCACACATTTTCTCCTTTCTCAACCACAG
 GGAATGTGCATTAGTCATCTCGAATTTCAAAGCCTAGGATGTAGTAGAAATCCTGGCAGGTTTGAAG
 CTGTGAATATAAAAAGTACTGGGAATGACGGGCAAGGGCATACCCGTCAGACAACTAGTACCATTTA
 TGGAGCACCTACTGAATGCCTTGCTTACGTGGGCTCTATGCCTCATGCCAGTTAGCTCTCATCACC
 CTTTCAAGAACTTAGCCTGAGTGACTTGTAGGGGTATACCTCACAGGAAGCAGAGGAAGGATTT
 GAACTCAGCTCTCTGCAGCCCTAAAGCTCATGCTCATAACCTTACTCTCTAGAAAAGAAACAGTCCCTT
 TGAGGACATGCTGGTCCCAAAGAGGAGGGGACACTCATGCCACCAAGCAAAATGGGCTGCACCCATCTG
 CCCACAGCCCTCACCTCCCTAGCCTCCACAGAAAAATCTGCAAGAGACACAAGCCAGAAAGGAAGTGT
 AGCAAAAGTGGCAACGAGCTAAGGGAACGGGCTCTGTATCCCAAACTACCTGGGTTACAGCCCAAGTCCAC
 CACTAGCTGGCTGTGTATCTTGGGCAATCTCTCACTGGATGGAATAACGATTAACCCAGTCTTTGT
 GAAGGTTGAATGAGCTAACACATTTAGAAAGATGCTGGCATGTGGAGAATGTTCACTGCTAATAATGTT
 CACTGCATAATAATTATTATTCTTATTGCTAAGGAAACAGCCCCAGCTCAGCGGTCCCAAGAAAGGAAGGAG
 TGTTCAGAGAAAGGCTTAGGCCTCAGAAGCTCTGGCATTCTGGTGACAAAATTCCTTATGGGCAGGGTA
 GAGGACAGGGAAGGTGTGGGAGCATCTGCCCTTTCAAATGCCTTCCCTGTGACAGCCAGCTGCTGCC
 CAAGAAATGAGAACCTCACCTGGGCATGCTTCTCTGAGACCATACAATCCTTCCCTCTCTGTTCAC
 ATCCATTGCTCCAGCAGAAACCTACTGGCAGGGCATTTCACAGATGTTATAAAAGTAAGCCTTGGCCGTG
 AGCCTGAACAAATGGAGTGGGAGCCTCTGGAGAGACCCCTGCAGCCTCCCGCTCTACAACCCACCTGAAAC
 TTGGTGTTTGAAGTAGCTGGGAAGGAGGGCCCTTTAATCCTATTAGACATTGATTTTCTCTGCAAG
 AATGGAAGGTTGGATTATTGGATGAATACTGAGGGAGTGTAGGTTAAGACAGGATGTGTTAGACAATAA
 AGATGGAGATGCTTTTCAACCACCTGAGCCTACAATTGACAAGGGGCACATTTTACCATTAAAAAGCAGCT
 AGACTTGAGAACCTTTCTTTGTTCTGATAGGCTATCTCTAGGCTGGCTTGGAGCTTATTAATTTTCTCC
 TTTAGCCTTCTTCCCAAAGAACATGCACATCTCAGTTTAGCAGACACTTCTGTGTATCCACTGCAT
 GCCAGGGCTATGCTAGGCCAGGGAGGCAGAGATGGCCAGCCCTGGCTTGCCTTCAGAAAAGCCTGTG
 GTCTGTCTTCCCAAAGGGAGCACACCAATTTGCAAGAGGAAAAAAATGTGTGTGCTTCTCATCAATC
 TCTCACACCATCCACAGAAAGTAGCTACATGTTAAGTCTGTGCTCCCTGAGTGTCTCAATTTGATGTGAC
 CTCTTCTACGAATAGATTCTAGTGTTTAGGGAGCTGTGTTCAATTTCTGTGGAAGAGAAAGTGGAAAGTG
 GTAGAGGGGACAGCTGAGCCTGAGCTTCTTCCAAGTCAAGAAAAGATTGGGGCAAGAACCCAGSAGACT

FIGURE 3 (continued)

TACCCAACTGCCTTGGGTACAAGGGACAGCCCAAGGCCATCTGGTCAGCCAGTCTCTTGTACATAAA
 CCCACAGAGACAGACCCCTCTTGTCTTAACTAGCTCCAGGAAAGCTCCTTCTACACCCCTTCTACC
 CTATCGTAATGCCTCAGGAGTCAAGACATCTTTAACTGAATCTTATCCCCACTACTGAAGCATCAGCCG
 ATTTCCCTGTCTGTCTCAGTGGAGGTTAAGAAATGGCTGTTTCATGACAGATTAAGAAATATTTCAAGTGGG
 CCCTTAGCATTCCAGGAGAATGTCTAAATTAAGAAATCCTGCGGATGCTGCCACATACTGATAATGCAT
 CATTCTAACACTGGTGGACAAGCAAGAATATTCACAAGCAGCATCTCATTCACTCCTCATTTACTTTCC
 CCAATTTCTAAATAGCAATGCTTAAGGAAGAAACTGAAGTGCAAGGGGTTACGTGAAGGGTTCAAGGTC
 CCAATACTGGTACCTCACGGGAAAGTTGCCAGTAAGGACCCAGACCCAGTTGTCCCAGCCCCAGCCCTGT
 GGCCTCCCAAGACATCCAGAGCTGGAGGAATGGGGAGGGCACAACGGCTGCATTATGTCTCGTCCCTT
 TCGTCTTACTGTTGTCTCTGCTCCTTTTCATATGACATTTCTACAACATAAAACATGAGTTGGCTCAT
 TGGACCAAAATAGTAGCACTTCTAGGGTCCCCATGCCTACACTGCTCTGAAATATAGATGCTAATTCC
 TTTCACTGTTTCTCATAACTCCTCTTCCAACAGGACCATCTACTTTATATATATATATATATATACACAC
 ACACACACACACACACACACACACACACACAGGGTCTTTCTCTGTTGGCCAGGTGAGAGTGCAGTG
 GTGGCATCATACTCACTGCAGCTTTAAATTCCTAGACTCAAGCAATCTTGTGCTCAACCTCCCAAGT
 AGCTGGGACTACACCTACATTTTAATTTCTAAACACATCTACTTTACCCTAAAAACAGAATATCCACTA
 TGCCTATTCTTAAAGAAATATACTCGTCACTTCTATGCCTACTATGATTCTACCAATGGAAACAAAGTCT
 TCTCTGCCAAGAAAGCAGCTTTTAAACCCCTAGCCAAAGTACACGCTCCAGAAAGCCCTCCTTGGTTT
 TCCCTGCCCTGAATCTACTCATCTTTCACTTAGTAGGATAGGTATCTAGTAGGGCGCCATTTCCATCT
 GTGACTCTAACAGTAAGTTTGGAGTTCACATCATCTGTTGCCCGACACATGGGCATGCAGCAAAAT
 GTCCCCAGAGCAATAACAAAAACAAAAAGTGAGCACAATAGATACCACCTCTGGTGCCAGGAATCCAAC
 AGTGCAGAGTGAGAATCTAAAGCCAACTGGGGACAGTGATGTAATTCACCTTTAGGTAACTTTATACAAC
 GCCAGAGGTTTGTCCATCGGTGGTTTGGCTGGAGTTACAAGCAAAAGGGTTTGTATGTGAATTTCCCTTG
 CCTTCATCGGACTCTTAAGGGAGGCGGAGACCCAGTGGGATCTGGGACCCATTGCTCCACAGCCCTGACC
 TTCTGTGCTGAACGAACACTAGGTGGCAGCGGCCACGGGAACCCCAAGCTTTGACGGGACCCCAAGTTT
 TAGGCTCCAGGTAGGAGAGCCAACTGTCTTCTGGAACAGGCCCCGAATCATCAGCCGCTCCCAACCG
 CCTGCTCTGCTGGGAGGTGGAAGGGAAAAAGTGGGTGCAAAAGAACCCTCTCCCAACCGTGTGTGTGCAT
 AATGCCCTACGCCCTCTTTTCCACAGGAACAAACGACAGAGAAAGGGCTTCGAAAGACACAGTGGACGAG
 TTTGGGGGGCGCCCGAGGGCTGCGGGCAGGGAGGGCACGACCACAGCGCCCTGGCTCGCGCCACGCGGA
 CGGCGACGCCCTCTCCCCGCGAGGCGCGGCATAGCTGGCCAGGGCGGCCACAGGCACCTCGCGCCGCTC
 CAGCAGGAGCACAGCTGTAGCGGCAGTTCCGCAAGTAGGGCAGCGGCTGACGGCAGATGGCAGGCC
 TCGAATGTGGGGGAGCTCAGGACCGCGCACGCTCCTCGGAGAACCCTGGCTGTGGGGCGAGAGGCGGAG
 CTGGGATGTGGTGGGGAGGATGGGGGCGACGCCCTCCCGGTCAACACTCCCTGGAAATAGGCCAGTG
 CTGCTAATAGAGGGCTGCAAGGTCAACGAGAGAAATCTGCAAAATGCCACCCCAACCCCAAGTCCATTTA
 TCTTACAATCATCTAACGCTGAGTTTGAAGCTGCTGCTGCACTAGAGTGGGAAGGTGGAAGGACGGGGA
 CTATGGAAATTTTCTTTTCTTTTGGAGAGACACGGTCTTGCTCTGTCCCGGGCTGGAGTGCAGAA
 ATGCGATCTTGGCTCACTGCGGCCCTTGCCCTTCTGGGTTCATGCAACCGTCCCACGTAGCTCCCAAGTAG
 TTGGGATTACAGGCGCGCCCAACACCGCCGCAAAATTTATTATTATTATTATTATTATTATTATTATT
 TTATTATTATTATTATAGAAATGGGGCTCCCTACGTTGCCAGACTGGTCTGCAACTCCTGCCCTC
 AAGCGATCCTCCCGCTCCGTTAGACTTTTTTTTTTTCTTCCCGGGGTTGGCCTGTGGCGGGCGC
 CCAATAAAGGACTTTGAAGAGCAAAATGGCCAGTTTCAAGTATGATCAAGTGTCAAGGCTTAAAGCAAAAGC
 CGACCCCTTCTCGCTCCCGGCCCGCCCTCCGCGGTGGGAGCACTGCTCCGGAACGCACCTGCACTA
 ATGTGGAGACCTCGAGATCTCGGAGTCCCTGCTTGCCCTGGCGGTTCACATCTCATGCGGGTTGA
 GGGCGCAGGGATCGCTGTGCTGCTTGCAGTCTTGGCAGTCCCGTTCAGCTTCCAGGCTTCCGGA
 GTCTCTCACCCGGGGCTCCGCGACGCCAGAGGGGGTAAGGAAGTCTGCGCCCTGGTTGCCATTGTAATTT
 CCACACAGGCGCAGGTCTTCCGGCATAGACGGGGGACAGCTGCAAGGAGACAGGCCCACTCTGGAGC
 CGCTCCGCGAAAGCAGCGGCATAGTTGTTAGCTAATGAGATGGTTTAAATAAAAAAAAAAAGTTCC
 CGGGTGAACATAAAATGAATGTAATAAAGGCAGCTAAGCCCTAGGCTGCAAAAGGGGGCGGGGGA
 AAGTGAAGTGCAGTGTAATTTAACACCTCCATCCCTGTTCCCAATCATCAGAGCCCTGTAGCTGCCACA
 AGAGATTTTAGAAATATCAGATCATCTAAGGATGGAGAAGGAGGCCCAAAGAGGCAAAAGTACTGTGCC
 TAAGGTACGGGAGGTAGTGGCGAGCTAGGGTGAGTAGGCAGTTGAGCCAGCCGCAAGCACTCTGCC
 TCTGTGCCATCCACACAGTGGGCTGACCCCCCAACCCAGAGTTACGTGCAAACTCAAGGCCCTCTAT
 ATAGAAGACTTTCGCTTGGTCACTCGGTGTGGGCCAGCAGGCTGCCAGGTGGTCCAAGCCCTCCGG
 GAGCTCACGGTTAATGACAAGAAACACTCCCAACACCTGCTGCCCTCAGGCTCCGGCATCAC
 TGAAGAGAAGGGCCACGAGCCACAGAAGACTCTAGGGTGATGATGGATAGGAGTAGGAGTCTGCAGAG
 GCTCTGAGGCAGCTGCCAGGTGACAGCAGCAAGCAGCGGCACAGTTCAAACTCAGGCCATGAGCAT
 GTGGTTTACTGTCCATTTCTCAGAAGTGAACAAAGTTCTGAGCCCAAGTGCACATTCCGGGAACAACAGC
 AGAGTGGAGCCCGCCCTTCCCCACACAGCTGGGGGCATCTGCTGGTTTCTACGGAGAGGACCCGATT

FIGURE 3 (continued)

GAAGGTGGAGCGGGGGCTGGGACCCAGGAGTCTGACTCCCTCTCCGCATGTCATTACCAAGGTGGGATG
 ACCTCCCTCGGTTCGTAATCCCTCAGGGGCTAGGGTCAGCTCTTAGAGCCCCCTTTTCAGCTTCCAGCTCC
 AACCTAACAAAAATGCAGGGTTAAACATCCAGTAGAAGGTCCCGAGGCCATAGAAAAACCAACCAAGTAAA
 CACTGTTAAGAAAGGGGACAGAGTAAATGTTTCCTTGTTGCTTGACAAAAATCAAAATGTTGTACAGTGT
 GCCTTCTCCACCTCTCTTATTTAAAATTTAAATCCCCCAATCCTGGCAGATCCTGCCCTTTCTCTGCT
 TTATTTCCCCCAGGATCTATCACTTTCCGATCTATAATAATAATTTACTTGTGTTGCTTTGTTATTGCTG
 TCTCTCTCCATTAGAACCTTAAGCTAAATGAGGCAAGGATTTTGTCTGTTTGTCTCACTGCTGTAATCT
 CAGCATCCAGAATGGTGCTGTCTTAGCCCTTCCAGGCTGCTATAACAAAAATACCACAGACTCGGTGGCT
 TATAGACAACCTGATATTGATTGCCACAGTCTGGAATCTGGGAAGTCCAAGATGAAGGCATCAGCAGAT
 TTGGTGTCTGGTGAGGACCTGCTTTCCGGTTCATAGATGGTGCCTTCTAGCTGTGCTCACATGGTGG
 AAGGGGCTAGCAAGCTCTCTGAGGTCTTTTAAAAGGGCACAAATCTCATCTTTCATCATCTCCCAAAGG
 CCCACCTCGTAACACCATCACCTTGGGGGTAGGATTTCAACATATAAAATTTGGGGAGGACACAGACATT
 CAGTCCACAGCAGTGCCAGCAGACTAGACTAGCTAAGTGTGTTGTTGAATGAAATGAACTCGTTGAACAAATGAAT
 GAATAAGTAAGTGAATGACTAGGTTCTCTCTGATGTGCTGGAATGCAATGCCCGAGTCAGGGCACCC
 TGGGCAAGGGCGGATAAATCGTGGTGCACCTCCACTCCCTTCCCGCTCTCAGCATCTTTTCTCTCTCT
 TTCTCAGAGTTTGATGCTCCCCAAAGGCGTTTTCATTACCCCCACCAAGCCAGCCATCACTCCCATGTC
 CCCTCTAAAACCAAGGTCTTCTCCCATCCCTTGCGTGTCTCGGAGGTGAGCTCGGCCAGGGTTAGGAG
 AGTGGGGGCGACACTTAGAGACTCTCTTAGTGCACTTAGCGACACTCACTATTGAAATAAACCTCTGG
 TCAGTGACAGTTCTGACTAAATGAAGCCTGTGCAAGGATCTTTCCACACTGCTATGCTCAAGGACAGC
 TGGCCCTGCGAGGCGACCCAGCAGGGGACGGGAAGCAGCACACAGAGGATGTGATTTCTGCTGGCTGGAGC
 CTTGCTGCCTGGACCGCCAGCCCCACGGGACAAAGCGTACATAACACACCCAGGGGAAGGAGACCGGGG
 GGCCCTAGCTGCACTCTCTTTCACCGCTCTGCCCCAGCTGGCTCTCCCTCAGCTCTCGCCTCCCA
 CTTCCATCCCCAAAGCCCTGGTGTCACTATTCTGAGGCTCCCCACTCTGCCCCAACTCAACACCCC
 CTTTCTGCTTCATAATAAAACCCACAAGATAGTCCCTTTCCA1GAGCCCCAGGAATCTGTGTAAGAAA
 AAGAAAAAGAAAAATATATATAAAAGACAGTTCTATAGGCCATGGGTCATCTGACCTGTCTGTAAC
 CTTGGCCAAGGAAACGTCTCTTGTGAGTAACTGACACAACCCACCCCAAGATAAACCTACATCCC
 CTCACCAAGAAAGTTGGCTCTCTCTCTCAGGGGAGAGACAAAGAACCAAGAACTGAGGGGAG
 GAAGGGCAGCTGCCCAGGATGAGAAGTTACGGCCCTGCTGATCAAGGGGAGAAAGTGATGGGTGGAGAG
 CACCCTCTCTGTGAGGTGGGAAGATGCTGAGAAGTGGACTGGCTGGCCGGGCTAGTGGCTACGCCC
 TAATCCAGCACTTTGGGAGGCTGAGGAGGGTGGATCATTTGAGGTCAAGAGTTCAAGACCAGCTGGCC
 AACATGGTGAACCCCATCTCTATTAATAAAATACAAAAATAGCTGGGCAATGATGGTGGGCACTGTAATC
 TCAGCTACTCGGAGGTTGAGGACGAGGATCGCTTCAGCCTGGAAGGGGAGGTGTGGGTGAGCCAGA
 TCGTGCCACTGCCCTCCAGCCTGGGCAACAGAGTGAGACCTCTCTCAAAAACAAAACAAACAAAAGA
 AAGTGAATGGCTGAACGTGAAGCACCCCTTGAAGACCGGGTGCAGGAGGCAAGACTGGTCAGGAACCA
 GGAGACCCGAGTTCTGGTCTTGCCCGTAACATAACGACCATGAGGCCTAGGGCAAGTTACTCTGCTC
 CAGAAATAATGGCTCTTATTTCTACTGGAAGAGGAGGTGACAAAGAGGATCTCCAGACACTCTCTGCT
 TTTATGGTCTGTGGTTGCAGGTTATTTTTCATAAAAGGAAAAAAGGAGTTAGTTTGA
 TTCCCTCAGGAGCTCTAAGCAGGAGAAAGAACATAGCCACACAGGATGAGGAGCGCCAGGATCTCTG
 GGTGAAACCTGCCACCTGCCCTGCCACCCAGGATTATAGCAAGGACCTGTGGAATACAGGACCCCG
 GAGGACGAGGAGGCTCTCCAGGATGATGAGGAGGATGATGAGGAGGATGATGAGGAGGATGATGAGGAGGAT
 GAGCCATAGGGGTCTCTGAGACTTTCAAGGGGTCTGCGAGACCAAACTACTTTTATAATACATATGAAGA
 CGCTATTTGCCTTTTCCCTCTCTCTTTACAAGTATAGAGTGGAAATTTTCCAGAGGCCATGACAT
 GCAATATTGCAAAAGATTGAATGACAGCATGATATGAGAACCAGCTGTCTCTATTAAAGCCAGCCATT
 AAAGAAATTTGCAAGATGTGACGACAGTGGTATTATCTTGTGCTTATTTTGTCTGGCAACAGTTA
 CTTTCCCCAAAGCAAGTGTGTTTATATTAATGTGAGTGGGTTTATTTATTAATTTTGAATGATT
 ATAAATACATATTTAAATGCTCTCTAATTTAATTTTCAATCTGATAAATACCAATAAATAAATCTCTCT
 ACAAGATCTTGAGGTCTCTAATAATTTTAAAGAGTGTAAAGGCATTCAAGACCAAAAGCGGACCACT
 TTTTGTCTGATGGGAAAGGCATGAGCAGAGAATCTCTCGCTCTGCTTACTGCCACAGTGGGACCC
 TCAGAGTGGGATCAGTCTCTGATCAGAGGAGTCTATCTAGCCCTGGAAGTTCTGGAGTGTGCGACCAT
 CCTCCACTTCTGTGCGCTGGCTGCTCTTATAAAATGGCAGTAATATTGCACTGTCTCACTGCCA
 GGGTCATTTCCAGAGAAACAGTGAAAAGTATGGATTGCTATCCAGTGTGATTCCAGGACCAACCAAGAAC
 AGAGGAAGTGGCCACACATCGAGAGTCCAGGTGTCAGGGGAAGAACTCTGGTGGTTCTGTAGCACT
 TTCCCGGAGGCTTTCTCTTAGCTGAGAGTGCCAACTCTGGCTCTCCCTACTGCCACAGTGGGACCC
 CAGSGAGACACCCCTCTCTCTGGGCTTGTTCAGCCGGGAGATTGGAACGACAACTGCTCTTCCCCA
 GCCCCACAAGAGCCACCCAGCTAGAGGCCCTTGGGATAGCAGAGCCAGGAGGAAGTATCCCAAGGGG
 CCAAGAGGGGCTCCAGAAAAACACACAGGCTCTATAAACAGAGAGGCTGTTTCTCGCTCTGGGGG
 GTAGGCCATGAGGAGAAAGGAATCTCTCCCAACACAAAGCCATCTACCCAGAGCAAGGGGTA

FIGURE 3 (continued)

CTTTGTAAAGGTCGGGCGGCAGGGAGCCAGTACCCCGTAGGCGCACCTACCTTACCAGCAGCCTCCCG
 GGCATCCAGTCCATCTGCAGGTCCTCCCGTAGCTAGGCGCACGGAGCCGTCAGTGTATGCTGGAT
 CGCGAGGTCACCTGGAACCCAGCAGGACAGGACTAGGCGAGGTCGGGAGGAGGACAGGCTGGTGGCAGG
 CAGATGTATTTGGGAGGAATGGGGTGTCTCAAAGGATGGTAGCTAGAGCAATGACTTAGGCGCA
 GATGGGTCGGCAATGAGTTTAAAGGGGTGTACAGGAGGAAGGTGATCAAGGTGGACAGAGCGCAATAG
 GGTCCCCCAGGAAGCCTCTGCACCCCGCTATGACCTGCCATCCCCCTACTGCCACAGGAGGGAG
 GCAGAGGTCCTGCATCCTGGGCTGTAGGCAGGTGCCCTGGAGCAGAGGGGGATCTCTTTAGCATTGACA
 CCAGCAGATCTGAATGTGCTGGGACACTCTGCCACTGCACACCACCTCATGTCTGAGCGATGCTGTGTGA
 CGACACTGAATACAGCAATTGTGCTTCTGTGGGAAGGTGGCGACAGATAGGAGCACACCCCTTGCCCTG
 GGGGAACAAACATATCTTATAAGGAGACACACAGCATAACACCCATGGACGTGCTGGGTACCCACTAGCC
 CAAGTTTATCCGCTGTGTGCAATGCTAGGATAATGGGCGACAAAGTGGCCAGCAGTTGTGGAGAAGAAGG
 AAGAGTCTGAGAGCCACTTTGAGTGTGAAGTTTGGGAGCTTTACCATGCAAAAGCAGGTTTGCTTTGACC
 GGCACAGTGCACCCAGGTGAAGATACTGGACAGGTAGGTTTTTTGCTACCTCTAGACAGGCCAGGAGGT
 CACCTGGCCTCGCCCCAAGTGCCATCTCTGGTGTGACATCACCAGCCACCCCGATCTCTCAGCATCAG
 CCTCTGCCCTGTGCCACCCAGGAGCAAAACCAGAACCCTGCCAAGACTCAACTCGCCCTTTGGTTTC
 AAGCCAAATAAAAAATCCTCTCGGTTCCCTTTTCCCATCTACACTCTGTCCCAAGGTCAGAGCAACCTCTT
 CATCTATAGGCTTCTCTCTAGTCTTCCCTCTCCAGGAAGCCTTCTTTCTGGAGGGATGCGCCAA
 GCACCCACCCCTGCCCTCCAAAATAACTCTCCATCATTCCCATGGAAGAGGCATGCAGGTCTCTAAG
 GACAGTGGCCAGGTTGAGAAGGAGGGTGCTAAGGGATGGGCTGTGCCAGCCCGAGGCTGTAGGAGCAG
 GACGAAGCATACCTTTACGAGGGGGAGGACTGGACGTCTGGCCATCCATGGCAACTCCTGCCCATGCTT
 CAGTTTCAACAAGGCTGTTGTGACGGCCAGGCAGCCGAGCGGTGACGGAGGGGTGCACACAGCGTCGCGG
 TCATCAGCAGACTGCCAAGAGGGGAACACAGGGTGACTTTGCTGCACCCCTGCCATCCAGCTCCCAAGC
 CCAGGACCTCTTAATCAGAGAAAGGCCTCAACCCGAGAGCCTCTGGCCTTCTCATAACCTACAACCTCA
 TTCCTCCAGAACTCCATGTGAATGGGGCCCCCTAGAGTTGTGCAGCAAGAGGCTTGCTAAGTGCATC
 CTTGCACAGCGCTTCTCCAGCCTCGGCCAGTCTCTTATAAAGAACACTGGGCTCTGCTTCATCGTGT
 CCTTGGACCTACTGTTCCAAAGAGAATCAAAGACTTTGATCCTCAAGGAAAGCCCTGTGCATCTCTCTCG
 TCCTCATCTTGGCTTCCATCCCTCAGAAAGGAAGCCACACATGTACCAAGAGTTCAGAAAGAGAACAG
 AGCCCTCTTTGCCCTCACCCAGCCATCCCGAGCTCCAAACATCAGAGGTTAGTTATGGGGGAACAGG
 CTAGACCCCAAGCAGGATGCGTCCACTGGTGGGGAGCTGAGCCAGCCCTGAGGAGGCATTTGTTCAGGG
 CAGATGCTTCCCGCAGACTCTAGGAGAGAGGGGATGGGCTGGGTTCTGGAATGAAGAGGTAAC
 TGAAGTCTGGAAGAGACCTCCCTCATGCACAGAAAGCAATGCCACAGCCTTCCAGGAGTCCCATCA
 GCCTAGCAGCTATGCAGCACCCTTGGGCTACCACCCGACACAGCAGCCGGCTGGCAAGGCTCACCCTGGACA
 GTCTCAATGACAATGGAGAAGGAGTGGTCTGGCAATCCCGGCCAGCAGGTACTGGCAGATCCCACTGA
 AGGTGAAGTATCTGTTGTCAAAGCTCTTGAAGTGTGATTGACCTGTGACAAGGCACTCCCTGGAGAGAC
 ACAGAGGAAGGGAGAAGAAATGGGAGGTGAGGGCACTCCCTGGGGTGGCCAAAGTGGAACTGACATGCA
 AGCAGGGTGCCCTTCCCCAAACCTGCATGGACGTCTTTGCCCAAACAGCTCAAAAAACAAGTTCTACGA
 GAAAATTCGGTTCTGCTCCTAAACATGCAAGATGTGAGAGCTGGGTCTCAGGTCAAGGGCTCATTTT
 ACAGATGGGGCAACTAAGGAAGGTGACAGAGCCACACTCAGTCAGTGGTGGAAACCACGAGGAACCCAGC
 CTCCTGCTTCCAGGCTCCCTGCAGCCTCCCTCTCTCCCTCAGAGCTCAGTGCATGCCATGTCCCAAGCTACCTG
 CTGGCATCAGGGCCACACAGCCTCAGACTGGTGCCAGCGGAATGCTGGCCAGGGGGAGGCTGCCAAT
 AGCAGAGGTTCTCTGAACCTGAGTGTGGAGAGGCTCTGGGAACAGTGTACCCCTGGAGAGTCCCTGG
 AGGCCAGGGGGCAGAGTAGGCAGCCACAGGCAGGATGAGTTGGAGGGTGAGGCAGGACAGTCTTTGGAG
 CTGACAGTGAATAAGGGGACTCCATCTCTCACCAGCAGAGGGGCAACTCTAAGGCCATTGCTTTCTG
 CGTCTCAGAGGGGCAGGCCACGCTGTGACTCCAGCCAGGGCCAATGGGGAACAGGAGGGCATCTGCC
 CATGATCTCACCACCCAGGAGGAGTGTGACTCGGCAGCGCCAGTCTCCAGGCTGACACATC
 TGTGGGTGGGACTAGGACTCCCTTCTATCACCCTGCAACCCCAAGCCCTCAGCTTGTCCCCACCCCTAAT
 TCCACACCACTATCCCCACGCCCCAGCCTAGGCCCATACTTTGTGGCCCATGACACTCCAACTGAGA
 TCACACATCCTGGAAGGTGCTCTGGCAGGGGAGGCTCTGCCAATGTCTCCAGTGATTCTCCATCAACC
 TGCTTGCTTGGAGCAATCCCATCTTCAGGGCCAAACATGGACCCATCAAGGCTGAAAAGGGCATCTGGA
 TCCCTTCCCAACCTGCCCTATATATTTCTCCACCTGCTCTCATCTTGTCTACTCTACAGAAAAAG
 AAATATATATAGAGAGACACCATTTGCCATTGTTGAAGGAGGAAGACTTTCCCAACCGATCAGTCTTA
 CGGTGCATGTGTGAGTTCTTTCTCAAGGATCAAAGCAAAGTAGGACACATAGAGTGCACAGGGCTT
 CCCCAGACCCCTCCAAACAGCGGAAGCTTGGCTGTCTACAGCGTCACTCAGCCTCCACTGAAGTTCC
 CCCTTTGGGGAACAGATGCTPACCAACGTTGGAAAGACAAATGTAAGAGGGTCTTACAGACCATCTAT
 GTGGGCCAGCTCCAGGGGCTAATGCTAGCCCTGTCAACAGCCAGGGGTCCCAAAAGGCACAGAGAG
 ATTCTAGCTTGTCAAGGACAAAGTCCACAGGCCCTCACTGTCTGGCACTTCTGCTCGCATGTGCCCTGA
 CAGGCCACAGCGGGGCCAGGCTAGACTGTGCACTACTGGACCCAGGTGTGGGCTGCTTTGAGATGTG

FIGURE 3 (continued)

TATGAAGGCAGGATTAAGGATGAGGTGCCTCAGGGATGTACACATCCCTCTGCCTGGTCCCCAGGACAGT
 GGATCCCTTCCAGGACAGCATGGGTGACGAGGGGCACATCCAGCCCAGAGGAAATTAGGAGAAAGTGAAAA
 GGCCCCAGATCACTCCCATCAGCATGGCCACCTTCTCCGCTGCCCCCTCTAGAAGAGCGGGAGTGAGGA
 GTGACTGTTCTGTGGAGACAGAGCAGGCCACAAGATAGGGGCCAGGATCGTCCAGCCCATCTTGGATGT
 GCTGTAATTTCAAGTCCAGTGAAGTCTCAGGAAAGCCTTTTGAACGTACCATTTTTCAGAAATATTCAT
 CATCTACAAAACACAGTAATATGGTCATTTGTGTCAAATGTCTTGACCCCAGGGCAGTAAAAATGGGTGG
 GAATTCCTCCCTCGCTTCTGTGTTTCTCAGAGCACTCTTATCTAAGCAAGAAAAATGGACTCTGTGCT
 TTCTTTAAACAATACCCAGGAAAAAGAGGGTCAACGAGAAATGTGCAAAATCTCGAAAGGAAAAATTTTCAG
 GGCCAGCATCTAATCGTCTCATCTGATTTCTCTCTGACCTTCACTGACTTGTGTTCCTCAAGTTTCTCG
 CAAATCAGAAGTCTAAATATTATATGAGCTTATCTCTCGGTACAACCTGAGCAACAGAGCCACAAAACACA
 GGAAAAATGGTGGGTGAGCTGCCAGGTAGCCGTTAGCCACGGGAGCTAGAAGCTCAGCCAGAATATGGG
 CCATGCGAACACGCTCACCCTCTCCACCCAGGATGGGACACTAGGATATTCCTCATAGTCAGCAACA
 GGCAGCTCCTGACGAACAGCGGGGCCACCCTAGATGGAGATGGGCACTGGAAGTTTGGGGAATGAATGA
 AAGGCAGGTGATCTTAAACTGCATTTAAAAAAGAGCATCCAGGCCGGGCGCTCATGGCTCATGCTGC
 CTATAATCCAGCACTTTGGGAGGCTGAGACAGCGGAGCACCACCAAGTCAGGAGTTTCAGAGACAGCTG
 GCCAACATGGTGAAACCCCGTCTCTACTAAAAATACAAAAAATAGCCGGGTGTGGTGGCAGGTGCCTGT
 AATCCCACTACTCGGGAGGCTGAGGAGGAGAAATGTCTTGAACCCAGGAGGAGGTTCAGGTGAGCT
 GAGATCAGCCACTGCACCCAGCTGGGCGACTGAGTGAACCTCTGTCTCAAAAAAAGAAAAAAGAAAAA
 AATCCAGAAGTTAAAGCAGATCCATTTCTATGTGAATAAAGATCCTGCCTCATGAAAAAAGAAAAACGG
 AACCTCTCACCTAATGGGAAGCAATTACCTCTTCTAAACAAACCTTTGGTTTGCAGTAGTGAGCCCTGG
 ACGGGGTGCCCTGCTCCAGACCATTTGTTTCCCGAGCCCAACCTCTACCTCCCAAGGCTTCTCCCT
 GCAGAAATGCCAACCCACAGGCCCTTAGCAAGCAACTCAGACTTCCACCAAGTGAATTTGTACCAA
 AGCCTGCAACATAATCTCTACCAAATGTGAAGATGCATTTCTTTTTTTTTTCTGAGACAGTCTCGCT
 CTGTTGCCCGGCTGGAGTGCAGTGGCGCCATCTCGGCTCACTGAAGACTCTATCTCGGGGCTCTCACA
 ATTCTCTGCCCTGACTTCCCGAGTACTGAGATTACAGGCATGTGCCACCATGCCAGCTAAATTTCTGT
 GGGTTTTTGTGTTTTGTTTTGTTTTAGATAGACAGGGTTTACCATTGGCCAGGTGGTCTCAAACT
 CCTGACCTCAATGATCTTCACTGCTTGGCTTCCAAAGTCTGGGATACAGGATGAGCTGCCGGCC
 TGGCCCAAGATGCATTTTTTTTTCTTTTTCTTCTTTTTTTTTTTTTTTTTTGGCTGTGTGTGTGTGTGT
 GTGTGTGTGTGTGTATGTGTGTGTGTGATGAGATCTCTGTACCCAGAGGCTGGAGTGCAGTGAATGCCAT
 ACAGCTCACTGCAGCCTTAATCTCCAGGCTCAAGCGATCCCCCATCTCAGCCTCCCAAGTACCTGGGA
 CTACAGGCACACACCACTATGCCCTGGCTAATGTTGTATTTTTGTAGCCATGGGGTTTACCATGTGTG
 CCAGGCTGGTCTCAACCCCTGGCTCAAGCGCTCTGCCACTGAGCCTCCCAAAAGCTGGATATACAG
 GCGTGAGCCACCATGCTTGGCATGAAGATACATTTCCAAGTGTCTCATGGAAACCTCTCATTTAGTGCTC
 CTATGAAGTGCTCATTTATTTCCCGAGTTTACAGATGAGGAACTGAAGCATAGAGAAGTTCAACTCATC
 CAAGTTCCCAAAAGAACTGAACAGGGATCTGAATACGGGCAGGTCTGTCTCAGCTGCAGAGCCAGAGCCC
 TTGATGCCACCTAAAACCTGCTCCCGGGTTGGCTCCTACCATTTCTACATGGCTGATGTCATTTCTAATC
 CTCCTCCAGGGGCTGAGAGAAGCTCCGGCTGCTCCTCACTTTACAAGCAGAGCCAGCATATCCCTC
 CAGAACCATACCGCTTCTTCTCCATCAGAAGCTCTATCTGCACTCATCACTGGGAGCATCAGACAG
 CCCCACTGCTGCTGAGTCACTGGCAGGTGTGGAATATGCTTGTGTGCTGGGTGCAAAATGGACCGGGA
 GGCATGATCAACCAAACTCCCAACTAGAAAAAGATGGTCAGAGCCAGGGCTTTGAGAATGCAGAGAAG
 AGCGTAGTGGTTTTGTTGGCAAAATATCAAAACCTTAGTAGACAGAATTGACACTGTTTATCTTTTCAT
 CAAGCATCAAGAGAATGTCTTACATCTCAGCAAAAGTCATCTCTAGATTTTGAATTGAAGACAGGAG
 ACTGTATTGTCTGCCCCAGAAAACAGTCCATCATGTACATAGTTGGTGTCAAAATAGTACTGGATGAAT
 GGACAGTTGGAAGGATGATGGACGGAAGATTACCCTATAGTAAGTACTTGTAAAACTCTCTAATCTGG
 TGGTTCAAAACGCTTAAAAAATCAACAATAACTGAATTTCCATCTCACTGTGGCTCAGAGA
 TCTCATACAATGAGTGCTTATTATTTAAATGTTAAAGTGTTTTACAGGTAAATTGCAGCAACTCATTT
 GTCTTCAAAAGAGCTCTTTAGTCTTGACATGGTGTAATTACGTTTCAAGTGAGGACAGATATCCCTTTC
 AAGACAATCTTTTCTCTTCTGTGCTTCTTTAAGGGTTACACAAAAAGATACCTGGGTGGGTGACCAT
 TCTTTGCAAGACTAACTGATCTAGCCACATCTAGTCCAGAATTTTCCAGTGTAGAGGACACTGGATG
 AGGTCCTGAGTCACTTAAAGTCTTAACTCAGACACCCTAAATACAGTCCAGGTATCCAAGTCAAC
 CACTCAGGCCACCAAGGTTAGTATGGGAAGGAGAAGAAAGGGAAGGCAAAAGTGAAGAAGTCAGGCA
 GTTGTGAGTTCAAGCCCTGGCTCTGCTCGTAGCAGCTGTGTGACTTTGGGCAAGTCATTTAACCTCTCT
 AGGTCGTTTTCTGCTTTTCTTAAATGAGAATAAATGCACTGCTCAGAGTTGTAACCGGAAAGTGT
 TAGCAGGTGGCCAGCATAGAAAAACCCAGTGTGAGTACAGAGGGCAAGGTCTGAGGTATTGGA
 AGGTGGGGCAGAAGGGAGCTTTAGATGGGCAAGGTTTGACAGTAAATAGAATAGAGTTGGGGCCAAACAGA
 GGAGAAAGCAAAATGGCAGAGATGTCTCAATAATTTTCCCTAAGCAGATTTCCAGGCGGCAAGGATG
 GGAGGAATCATTTGGTGACCTGGTTTTCCGAGCTCTTGGACCACGCCATGGTCTCATATTAGCCATCT

FIGURE 3 (continued)

GGAAGTGTCCATTAGAACTGTCCCTTCAAGCCTAAAGAATTACCAGGCCCTTCTACCTCTTAATTTTCCA
 AAGAAATGTGTATCCTCTTTGTTTAGTCAATCATGACCATACAGGCCCTTACAGCTCATCAACCTTAATCTCT
 TTCAGCAAAACAGGTAATAAGGACAGACAATAACATCTGAACGCAAGTGCACTCTCCGCTTTCAGCTGTG
 CAGGGCTCCACCTCTGGCTGTGAATGGGTTAGCATAGCTGGTACCTGAAACCAAGAGCTGGGGTCAAGT
 GGTTCGACCCAACTCTGTGAGAGAGGGCACTTCTCGCTGCCTTGAGTTGTGGCCCTCCCTGTCTGGTAA
 GAGAGGAGGAGACGCTCCCCGATTGAGGGAAGGAGGAAGAATGAGCGGCAGGTGCCTACCTGGACA
 TTCTTCATTGCTGCAGATCCACTGGCTGTTTCGGCAAATGCTGTTGGAGGGAAAAAGCAGGTCATTGG
 TGGTTCCTCAAAACACAAGGGTATGCAAAATGGATTAGAGCTCATGGTAGTTATCACAGTCCCCAAACGAA
 GGGATGTGGGAAAAAGAAAGAGCTGGTGCTAGCAGAATCTTCATAGGTTAAAAATTGTACAGGACAGAGC
 TTTGGCCACAAAGGAATCTTAGAGATATTACCAGGGGAAGAAACCCCAACAGAGAAAAAGAAAGAA
 AAAAAACTACCTGATCCCTTGAATCTACTCAGATACCAAGAAGTCAAAATTCCTACCCACACACAG
 TGAGTGGCAGAGAGCAAGAGGATATGGAATGGTAGCTCCCAGCCCAGAAGTGTGGTGGGCGGTGG
 CCGACTGAGAACCTGGGGGCTCAGTGCACACAGAAAGCTGCTAAGATAGCAAGGGGAGGAGGCTGGGGA
 CCAAACGAGTTGTCCCTGCTGTGCAGGAGACTGGCAAAGCCAGCCAGAGGTGACATCCAGGGGTGCTTCT
 TGAGATGACAGAAAGCCAGGCTGGGCTGAGCTGACAGGGACCAAGGGAGGGCAGACTGGTGTGAGTTT
 CCACCTGGCCACTGCAACTTCTTACCACCTAGCAGATGAGAGATTCAAGGAGAGAAGGACCTACGTA
 CTTAGTGATACAGCCCTCTCCAGGGGGAAGGATCAATTTATGAAAGCATAGTTTGGAGGGACAGCTAGA
 GATGATGTCTGCAGCTGAAGGATCCTGCCCTTCTGACCTCCCATCTTCAAGGCTTATTTATCTGTAAT
 ATACTTTGCTCCCATCATTTGCCCTGCCACACCTGTCCCTAGCCCCACAGTGCCTCAGACTCAGTC
 TCTTCTTTCTTGGCAGGTCAGGTTCTTTTCCACCTGCCACCACCCTGTGACCCAGCTTCCCTCCCC
 AGTCCCCCAGGCGAGTCTCCAGAGCAGGCTGCGCAGCCCCATTACCAGGTGTGCACTCTCGAGAGAG
 GGAGTGGCGGGAGGTTAGCGCTTTCGGGAATGCACGAGGGACACTCGGTGCTCCACGACAGAGGCT
 TCATCCAGGAGGTGTCCCTCTGGGCTCAAGGGCATCAAGACAAAGGCTCAACATTTGTATTGCGTCACT
 CATCCCAACACTATAGAATCCCAAGGACAATGGTTGGG1TCTTCCAGGAAGCTCAAGAAGCTTGTCT
 GTGGTGTATTATCTTTCACATAATGCAATATAAGGAAGGGAATTCCTCATCTCCATTACTACAGATGAAG
 ACATGAGCAAAAAGAAATTTGTTCCAGCTCATCCAGTAGGGGAGGCACAAGTCTGGGCTTAGGGCTCTCT
 CAGGAAGCTCAAGAAATGTGTGTGCTTCTCCCTTACACATTAATGCAACGTGAGAGGGGAGAACTACTC
 ATTACCATTTCCACAGATGAAGGGAGTCAAGAGTTTGTTCAGATTCTCCAGTAGAGAAGTCAATGAGTTG
 AAACACACAGGACTCACTCTCAATAACTTTTTTTTTTTTTTTTGAGACCGAGTCTCGTCTGTGACCCAGGA
 TGGAGTGCAGTGGTGCATCTCGGTTCACTGCAACTTCCGCCGCTGGGTCAAGTGATTCTCTGCCTC
 AGTTTCCCAAGTAGCTGGGATTTAGGTGTGCACCAACACCCCCAGCTAAATTTGTATTTTGTAGGGAG
 ACGGGATTTCAACAGGTGGCCAGGCTGGTCTCAAACCTCTGAACCTCAAGTATCCGCCCATCTCGGCTT
 CCAAAAGTGCTGGGATTACAGGCAATGAGCCACCGCACCCAGCCTTGCTCTCAGTAATTAACAGGGGTTT
 TCCCCAAAGCCCAAGCCTCCCTGAAAAGACTTCTAGTGACAGAGCCCTTTTCAAGCTGAGCTCACA
 TGACAAACCCAGGAGATCTTTTCCAGATCGGTTCCCTGACACACCTAATTGAGAAAAACAGCTCAGCTC
 AGATGGGCCACAGTTTCCCAAAACAAAGTTACTGTTGGGGCCAGGCCACCTCCAATTTCCCTCAACAC
 AAGTGGTTCATGGATACAGTACAACAGGACAACGTACATTAATAAATAAGACACAGCTCAATCTGATCA
 CGCTGGACAAAGACATTTAAAACTTAATAAAAGGCTTCTGATTTACGCAACGGGGAGCAACACAAGTG
 GCCTTCATCTCACTTCCCAAGGCAAGGTGCTGGCAAGGTCTCTGATCTGTAATAAAGTGGGAAGTTC
 ATTACAGGGCAGCTGCACCACTCCAGCATCGCTCCTGACACATTTCAATGATGTGAGGCTCTGCGAG
 GTCTTGGCGCAAGGGGACACACACTGCCTATACTCCATACAGCAGGGCAGCTGGGCTGAAAAGGAAC
 ATCAAAAGGGGTCTACCCAGGGCAGGTGCCCTACCCGCTGCATCATCTCACAGGACATGCCACAGCTGAGCT
 CTCGTGCCCACTCTGACTGCTCCCTCTGTCTTCAAGGCTTCCAGGTCCTTCTCACCCAGTGAAGCAG
 TGCCCCCTTGAGGCCACCCCTCCCTTAGATGAACATCTTCCATCTTGTGAGGCCCTTACCAAGACCCATC
 GGGGGCACCCAGGACCCCACTTCCCTTGTGCTGCTGCTCCTCCTTGTATGTAATTTGATCTTCTTCT
 CCCCTTCACTTAAACCTTTTCAGAGTACACCAAACCTCTTAGGCTCAAAACAAAGTGGAGTCTTACGA
 CAAAGCAAGGAGCATGTGCTCCCTCCATCCCATCCCTCTTCTTCCCATGAAATTTGGCCCCAATCAA
 ATGCCCCACCCAGCAGGGCAGATTTGCCTGCATGGTGACACTCATTCCATATTTATTTCCACTCTGCC
 ACAAGGCTGCCTTCACAGATATCACCTAAGCACTCTCTGTTCTTCCCAATGGAACAGCTCCTCACTGCA
 AGGACAGGCTCTCTCTTCTCTCTCTCTACCTGTAGCTGAGCGACATTCAGGCTGACTGAAAGACGGAA
 ACACATAAGCACTCTTTTCTGGGCTTCTGACACCAAACCTATTGCCCTTAAACCTTCTCCAAGATACAT
 CAGGTTATCTCCCTACCTTACATCTCACAGACTTAAAAAAGGCTTAAAAAAGGCTTAAAAAAGGCTTGGCT
 TTACAGAGAAGAAACCAAGTGTGATGATCTCTTCTTCTCACACCCCAAGGACAGGAGGAAAGTTGAATT
 CAGCAGCTATTGGCCACACACTGAGACACAGCTGTGCAAGTGAAGAGTGTGGCCGCTCAGCTCATCTGT
 GGAACCATCACAGCTGCTATCCGTCTGCATGGCTTTAATCACTGGAAGGCTGGGGAAGAGGAGAC
 TTCTTGAAGGTGACCTCAGAAGTCCCACTTAACTCTGATAATTTGGGGACAGTGACCATTAACTAGGCA
 CCCATTGAGACTGGAAGATGAACACACAGCAGGAGTAAGGCAGGAGGATAGCGTCAATAGCCTGGAG

FIGURE 3 (continued)

GAGAGAGATTTAATAAAGAGAAGAACTTAATGAATGCTTTCTGCTCTCTCAAAGATCACCACACACGGA
 CAGCCAGGTCAGCGTCCTGCTCCTCATCAATTCCGGCGGGCAGGCGGTGAAGACAAAAACAAAACCGCA
 ACTGCCAAGATCTTGGTGGGAAGCAGAGAACACTGTGTGAGTGCAGGGGTCCGATTTCTCTAGGGGAAGTC
 AGGGGGCCAGGGAGGCGCTGGGGGCGGACGAGGAGGCGGGCAGGACGCGGGCTTTGGGAAGCCCGT
 TTGACAGAGGGCAGGAGCCATTAGGAAATGGGTCGGGACACGTGGCTTTGTAGTCACTGGCTGGCTGG
 GTGTGGTAAAGCCGCACATACGTGACACAGCCCCGAAGCACCTAAGGGACACCCACGAGCAGACCGT
 TCATCCCCGGCAGGGCAGGACGGGGCAGGGGGCCGACTTACTGCACGCGCTGTGTCGCGGTCCGTCAGCGGTAC
 AGCACCATTCCCTCTTGGGACAGGTCGGGGCGTACTCCAGGAGGGCAGGGCAGGCGCACTCCAGGCCCC
 CAGCACACTCACAAAGTCTTCTCACACAGGGCCACAAAAGGCTCGGGTCCACCCAGAGGGTGGCAGCG
 GGCAACACCGAGGTGCTCTTCAGAAGCTGGCACTGCTCCACAGGCCCTGCAGGAAGAGGGGCCGCTC
 AGCGGTATGCTCCGTAGTGTCTCCCTGAGTGTGGCACTGAGACTTAGCCCTGCTAGGGAAACCAAGGCA
 GCTCCCTCAGCACCTGGGACAGGCTGGCACCAAGCACATGCATGTGTTCAATGCACAGCCCATCGACCA
 AGGAAAAGATGCTGGACCCGTGCAATGTGAAGTAGACCAAGGCTAAGGTTACATCCTAGACTGAGTCCGT
 GAAATGCAGAGTCCAAGGCCCTGGATTGCCATGGTGGGCACTGCTAGGAACGGACAGAGGATGGAGAG
 AAGCACAAAGAGCATGGCGGCTGGAGTTGGCTGGGTGGCTGCAGAGTCCAGGAATGCTGTGAGCATCGG
 TTTCTGCACTGACCTGTTGAGCTCCCTCCCTGACCTTGATCTTCTTCACTATGAATAGGGGGATGGGAC
 AAGGGGCTTTATAGAGATTTCTGGGCTCACCTCAGGATAGGAGATGCAATGAGTGTGGGATGGGATCA
 GCAAGATTTTTTTTTTTTTTAAACACTCCCAGGTGATTGCTGGGGCCAGACGGGACAGTTCCTATCAGC
 AACAGCATGCGCTGATTCTGTGGAATGTCCAGACACACTGCAGCAAGCAGAGTATTTCTGGTCTACC
 ACTTTGCTGATGCCCCCAACCTGATAACACAGGCAGCTTGGAAATTGTCATCATTTCCCTACTTCTGCTCA
 CTCAGGATATCAACGACCTACGTTTAACTAGAAACATCTCTCCATTCTGTATGTTAATGACTCTAAA
 TACACCTTTTTCCACAGTGTAACATCTTGAAGTTGGATTGCGTCTTAGATGCAGTATCATATTTGAAT
 TGGTAGGCTTTTGTCTTCTGAGCGATACACAGAACAATGGTGTGCTCTTAGAATCCATGATGCTTTCTTAG
 CTTTGGCACAACAGAGTCATGGATATATATGATCCCCATGATTTCTTTCTGCATAACTTCTTGGATG
 CATAATGCAATACTCTCTGACTGCAGAAAGCTGCAAGTTCAAGAAAACCTATGATCTTCAGCTAAAAAG
 AAAAAAGTGCAAGAAATATCTCAATGGAAGGACTGGGTCTGAGGGTAACTGAGCGCAATGTGGTATTTG
 GGAAGGGGACAGAAATAAAGAGCAAAACGACCCGTTTGGAGGAGGGAATTAATCAGCTTGAA
 TTGTACCAAGGGTCTCCAGAGCAAGCCTGTATAAATCTACAGTCGGGGCCAGGGGCCAGGCCTGTGGGCC
 TCCTGTTTTCGGCGGCCACAGAAAGCCACAGGAATAGAAACCTGACCCCATCTGCTCACCCTTCTCGAA
 ATCCAGTCCGCGCAGCAGGACGAGCTTGGTCTAAGGAAATCAGTGTCTAGCCCAATGCTCTGCTGTAG
 GGCCTGCGGCTTGTAGGCCTCCACCCTTCAACATCAAAGCCAGCAGGCGAGGCTGGAAGAGATGC
 CCACACTTGTAATCCAGCACTTTGGAGGGCCAAGTCGGGCGGATCACTGAGATGAGCAATTTGAAAC
 AGCCTGGCCAATATGGTGAGACCTTCTCTACTGAAAATATAAACTTAGTGGGCGTGGTGGCGCATG
 CTTGTAATCCAGCTACTCGGAGGCTGGGGCAAGAGAATTGCTTGAACGGCGGGCAGGGGTGGAGGTT
 AAAGTGAGCTGAGATTGTGCACTGCACTTCAAGCTGGGTGACAGAGCGACCCCTGTTCTCAAAAAACAA
 GCGGGTCTCTCTGCACCTTAGGAAAGCACCCACCGGATGGGCTGCTCAACTGCAGAAGTGCAGCAGG
 TAGGCTCATGGGACAGCCATCAGCTGCTCTGCGTCTCGGGCCAACAGCAGCCCTCCACGGCCCTGCC
 TTGCCAATCCCTTCTCGCGGGCGGGCACCCACGGCATGGCTATGACAAGCTTAGGCCCTTAAAGGCCAG
 CTCTGCCACTTACTGGCGGTGGGAGCTTAGGCAAACTCAGCTCACTGGTCAGAGAAGATGTCCCAGAGT
 GAGAATGACCTGTGGAAATGACCACTCCAGACGGCCTGTGGGGCACGCTGAAGATGCCAATGCCAG
 CACCAGTAGGCCAGCCATGAATGCAGGCCACTGTGTGGTCCCGGGACCACTTAGGTCTCAGGTGGTT
 ACATGCAGCCTTCCATTGGTCACCCTGAGCACTTTACACAAGGGGAACCTGAGGCTTCTGAAGCAATGA
 CGAGGSACTGACAGAGGTGGCGAGCCCTGCCCTGSCCTCATCATGACTTGCACAGCCACAGATTACG
 CCAGCGTCTTCCCCATGCTAGCGTGTAGCTAAGCTGTTTACTCAACCCCTCTCTGCAAAACAGGGGAG
 AATAGTAACAGTTCTCTTGGGACAAGACTAGTGAAGACTGAATGGAATAGACGCGGAAGACTTACCT
 AATAAATGATGACCCCTATCATCATCATCATCTTTCATCATCTCTGGCTCCAGAGAGATCCCTCCG
 GCCACTAGGCTTACCCTCTAGAATAGTGAAGAGTCCCGAGCAGGACAGAAGGACACCTTCTCCTTTTCT
 CCCTTATCTCCATCACCTCGGCTATAGCTGAGATGAATGGTGGCCAGCATTATCACTCTAGTATCTT
 GCGTGTCTCTTAGGGAACAGAGGGGCTGCTTGTATTCATCTTTTATTTGGGAAGTTCACACTTCTCCAGA
 ACAAAGTGAGTTCTTAGTAGCAGGGGGAACCTCTCTTTGCAATAGGACCAACTTCCCATCTCTCAC
 TGCCAAGTTGGGGCTCAGGGAAGGAGACTGAGGCTGTGTCTTTCCCTCCATTCTGCCATGCTGCTTACC
 CCATCAAAAAATGTCATTAGAGAATACGTCACTGAACCTCAGAGTGCAGATGAGGGTGTCCAGAGAGGG
 TCATGTCTCAGGCTATTGTCTAGCCTTTTCCCAACCAAAATTGAAACTAGAGAAACCTCAAAAAATG
 CACTCCCAGGGGTTTCTCTGGTCATTGCTATGACTGCTGCCATCACCTTGGGCTGTAGCAGAGTGGCTCGG
 AGCAGTCCCTGCACACAGGACTGATTCTGCAAGGCACAGGGACAAGGAACCGGATTTCTCACCAGCAG
 GACACAGTACCAGCCAGGGAAGGAAGAACCCAGGAATCCAGGACCCCTCCCTCTCAGAGCCGTGACC
 AGACAGAGCCAGCATGGCCATCTCCAGCATTTCCAAATCACTCTTTTCCCACTCAGAGGGATAATGGG

FIGURE 3 (continued)

AACAGTACTCCAGCACATTTCTGGGAGGTCCCTGGAGGCATTAAATGGCTTATAGAAAGCCTTAGCAAG
AAGGGTGTTCCTGATGATTTGCCTGCAGGATGGGAGTGGATTTCTGCAGAAACAGCCACCTCCCTTCTTA
GAACAATTCCTTTGGCCTCCACTGTACAACTTCTGAAATCTGCCTAGGGTTTCTTCTTAGCAGAAACA
AAAGATAAAGTCTGTCTCCCATTTGTCTTCAGTCTTCTCTGGTCAGGCTTGGCCTGAACCTTGGTCC
ACCTGAGTGGGCACAGCTGAGAGCCAGGCAGGACTTGCAGCTGGATCCGCACCTCACCTGCAGCCATACCA
CATGGCATGTTTAGGTGGCTATCTCTGCTGCTCCAGCTTCCCTGTTCTGCCACAGGTAGCCCTGCCAGA
CCAGACCAGGTCTGTGAGACAGGACACAGAAACAGGTCCAAGGGCCAGGCGCGGTGGCTCACACCTGTAAT
CCCAGCACTTTTGGAGGCCAAGGCGGGCGGATCAAGAGGTCAAGAGATCAAGACCATCCTGGCTAACACG
GTGAAACCCCATCTCTACTAAAAATACAAAAAAAAAATTAGCCGGGCATGGTGGCGGGCACCTGTAGTCC
CAGCTATTCCGGGAGGCTGAGGCAGGAGAATGGCATGAAGCCGGGAGGCAACGCTTGCAGTGAGCTGAGAT
CGCACCCTGCACTCTAGCCTGGGCGACAGAGTGAGACTCTGTCTCGAAAAAAAAAAAAAAAAATAGGTCCA
AAGAGGAGTTGGCGTCTTGTACTCTCAGGCTCGTGGCAGAGACACTGGGATGCAGGTAGTGACCAAAACA
TTCACCTCAACAAGCATTAGCAGTGTGGCTCTGGGTCTCCAGCAGGGTGTCCAAGCCCATATAAAATGCA
AGTCTAACTATGTATGTCCACCCCTGGCTGACAGGGCAAAGCTCTAGCTCATTAGGACACAGCAAAAGCCA
GGAAGCTCAGCCTTCATGATCTGACCCAGCCTGGCTCTCCAGCCTCACCCCTCCCTGCTCCCCACCTCAC
ACACTGTGCCAGGCTCAAGGAATGCAATAGAAAGCAAAACAGATCCCCCTCATAAAGCCCAGCAGGGAAT
CTGCCCTCTACCCATCCCATCTGCCCTCTGCATTTCCCCCTTCTTTGGCCCCCACTAACTCCCACCCCA
CACTTCAGATCAAGAGCCTCCTTTCCAGGAAGGCTTCTCTGACAGGTCTCTCTCCCCACTCTGCCGAGT
TAGGTGTTCTCACAGCCCTCTGGGGGCTCTATTCTTGTAAGTGGTCCATTTCTGTGGCCGCTCTCC
TCCATTTCTC

FIGURE 4

```

miparfagvl lalalilpgt lcaegtrgrs starcslfgs dfvntfdgsm ysfagycsyl 61
laggcqkrxf siigdfqngk rvslsvylge ffdihlfvng tvtgqgdqrvs mpyaskglyl 121
eteagyykls geaygfvvari dgsnfnqvll sdryfnktcg lcggnfnifae ddfmtqegt1 181
tsdpydfans walssgeqwc erasppsssc nissagemqkg lwegcqllks tsvfarchpl 241
vdpepfvalc ektlceacag lecacpalle yartcaqegm vlygwt dhsa cspvcpagme 301
yrqcvspcar tcqslhinem cqercvdgcs cpegqlldeg lcvestecpc vhsqkryppg 361
tslsrdcntc icrnsqwic neecpgeclv tggshfkafd nryftfsgic qyllardcq 421
hsfsivietv qcaddrdavc trsvtvlrpg lhslvklkh gagvamdgdd iqlplkqgd 481
rightvtasv rlsygedlqm dwdgrgrllv klspvyagkt cglcgnynng qgddfltpsg 541
laeprvedfg nawklhgdcq dlqkqhshdpc alnprmtfrs eacavltsp tfeachrvs 601
pipylrncry dvcscsdgre clcgalsaya aacagrgrvv awarepgrcel ncpkgqvylq 661
cgtpcnltcr slsyppdeecn eaclegcfcp pglymdergd cvpkaqcpcy ydgeifqped 721
ifsdhhtmcy cedgfhmctm sgvpqslldp avlaspplshr skrlsclrrp mvklvcpadn 781
lraeglectk tcqnydlecm smgcvsgclc ppgmvrhenr cvalercpcf hggkeyapge 841
tvkigcntcv cdrkwnctd hkcdatactsi gmahyltfdg lkylfpgecq yvlvqdygcs 901
npgtfrilvg nkgcshpsvk cckrvtilve ggeielfdge vnvkrpmkde thfevvesgr 961
yilllglkal svvwdrhlsi svvlkqtyge kvcglcgnfd gignndltss nlqveedpvd 1021
fgnswkvssq cadtrkvpld sspatchnni mkqtmvdssc riltsdvfqd cnklvdpepy 1081
ldvclydtes cesigdcacf cdtiaayahv caqhgvvtv rtatlcpqsc eernlrengv 1141
ecewrynsca pacgvtcqhp eplacpvqcv egchahcpgg kildellqtc vdpedcpvce 1201
vagrffasgk kvtnlpsdpe hcqichcdv nltceacqep gglvvpptda pvspttlyve 1261
disepplhdf ycsrllldlv lldgssrlse aefevlkafv vdmmerlrir qkwvrvavve 1321
yhdgshayig lkdrkrpsel rriasqvky a gsqvastsev lkytlf gifs kidrpeasri 1381
alllmasqep qrmsrnfvr yvqglkkkkvi vipvgigpha nlkqirliet qapenkafvl 1441
ssvdeleqqr deivsyldcl apeappptlp phmaqvtvjp krlmsvldva 1501
fvlegsdkig eadfnrskef meeviqrmdv gqdsihvtvl qysymvtvay pfseagskgd 1561
ilqrvreiry qggnrtntgl alrylsdhsf lvsqgdrepa pnlvymvtgn pasdeikrlp 1621
gdiqvvpigv gpnanvgele rigwvnapil iqdfetlpre apdlvlgrcc sgegldiptl 1681
spapdcsgpl dvillldgss sfpasyfдем ksfakafisk anigprltvg svlqysgit 1741
idvpwnvype kahllslvdy mqregggsqi gdalgvavry ltsemhgarp gaskavvilt 1801
tdvsvdsvda aadaarsnr tvfpigigdr ydaaqrlila gpagdsnvvk lqriedlptm 1861
vtlgnsfllh lcsqfvrict dedgnekrrp dvwtlpgdqch tvtcqpdggt llkshrvncd 1921
rglrpscpns qspvkveetc ckrwtcpcvc tgsstrhivt fdggnfkltg scsyvlfqnk 1981
eqdlevilhn gacspgarqg cmksievkhs alsvelhshd evtvngrlvs vpyvggnmev 2041
nvygaimhev rfnhlghift ftpqnnefql qlspktfask tyglegicde ngandfmlrd 2101
gtvttdwktl vqewtvqrgp qtcqpilleeq clvpdsshcq vlllplfaec hkvlapatfy 2161
aicqqdschq eqvceviay ahlcrtnqvc vdwrtpdfca mscppslvyn hcehgpcrhc 2221
dgnvsscgdh psegcfcppd kvmlcgscvp eeactqcige dgvtqhgflea wvpdhqpcqi 2281
ctclsgkrvnt cttqpcptak aptcglceva rlrqnadqcc peyecvcdpv scdlppvphe 2341
erglqptltn pgecrpnftc acrkeekrv sppscpphrl ptrlrktqcd eyecacncvn 2401
stvsclpgyl astatndcgc ttttclpdkv cvhrstiyvp gqfweggcdv ctctdmedav 2461
mglrvaqcsq kpcedscrg ftyvlhegeg cgrclpsace vvtgspgrds qsswksvgsq 2521
waspenpcli necvrvkeev fiqqrnvscp qlevpvcpsg fqlscktsac cpscrerme 2581
acmlngtvig pgktvmidvc ttrcvmqvqg visgfklecr kttcnpcplg ykeentgtgec 2641
cgrclptact iqlrggqimt lkrdetlqdg cdthfckvne rgyefwekvr tgecppfdehk 2701
claeggkimk ipgtccdtce epecnditar lqyvkvgsck sevevdihyc qgkcaskamy 2761
sidindvqdg cscscsptte pmqvalhctn gsvvyhevin ameckcsprk csk

```


FIGURE 5

gi | 12597038 | emb | AL139002.18 | AL139002

GAATTCCAACTAATACATAAAAAAGGAATGATAATTAGAAGATCCTTATTTGTAAGCACTAAGGAACTA
 ACAGATCTTAGGCATTCAGTACGTGCTAACAAAAACAAAAAAGACAAATCAGAAATTAAGAACTT
 CCTGGTGGAGAATAACATATGACATCCATGAAGCAGTTTGGCCATTAAAAATTTTGTAGCATGAACTACTT
 AATCTTTTAAAGCACTACTTATTTGTAAATTTGAAGAAGATAGAGAGGCATTTAAACTACACACTGGGG
 ATGCATTCAGTAAATCCAAACTTTGAGAAACTCTATGTGGTAAACATTTGTTTCAACTTAAGTTGCAA
 AGAAATAAAAAATGGACAAAGAATTGACCTGTGGATTAGATGAGATACATGATACATATGAACCAATCAGG
 ATGGATGAACTAGATTGGATCCTGTTTAAAAAGAAAAATACCTCTGTGGTGACTCTGCAAGATCTCAC
 TGTTCACCCACTGAGGAAAGTTGACAATGGTACCTGGTCCTAGTATTAGAGTTGAGACCTCACCTTCCT
 TGCTACCCGCTGTGAGGAAACAGCCTCTGTACATTGACAGTGTCTGCACCCCTCACGGTGCTCTTCTCGAG
 TCTCCATCTTGAGAGCCTGGCCAAAGCCAAAGTCACATTCCTCGACCTCAGCTATAGGAAGGCCAGGAAA
 GTGAATATCTGACTGCTCCACGGGGAGAAAGTCTCCTAGTGTGGGAAGTCCCAACAAAGGAAGGTA
 TTCAAAACACTGGATAACCCACAAAGTGTACAAATGTCTATTCCAGAAAGTTTATTTTAAAGAAAAGTTA
 ATTAGAAATGTATGATCACTAACACACCATGGCTTCTAGACTGATGTTAGTTTGTATGAAAGCTGGATTT
 CTGTCACTCATACAGACGTGTGGTGAATTCAGCCATAATTGAAATAGAGTGGGATTTAGTGAATGAAATA
 CAAATCCTACTTTATGTGCTATTTCTTAAATCTTTATGCATATTGAAGTATTAAAAACATGGTAAATA
 GATGTTATGACTTTCTACTTTAAATGTTTCAATAAAGTAATTTTAAATATTTTAAAGCATATATTAATTA
 ATTTTATTTTAGTCAAAAATAAACACACTAATTGTATTTATTACAAAAGACAGTGTCAAAGAGCTTTAT
 GCTCCCACTCTGCTGTGCTCACCTTTTAGCAATGTATCTGCTATTTGTGCTATTTTCAAAATAGT
 GTGCATATACTGATTGATTCTTCTGTTTTATTTTATTTTACTTACTTTTATTTTGTAGAGACAA
 AGTCTCATTCACCCACCCAGACAGGAGTGCAGTGGTGGGATCGCAGTTCACTTAACTCAACCTCCTGGC
 CTCAGATAAGCCACCCAGTAGCTGACACTGTAGGTTTGTACCACAAATTCAGCTAATCTGTTTGTCTG
 TTGTTGTTGTAGAGACAGAGTCTCCATATGTTGTCCAGGCTAGTTTGAACCTCTGACCTCAAAATGATC
 CTCCTGCTTGACTCTGCCAAAGTCTTGGGATATAGGCATGAGCCATAACGCCAGCCCACTATTTAAATT
 TAGATTTAATTTGGTCAACTGACTTCAATTATGATGAGTTAGGATTTTAACTCCTCCAGTTTCTTTTCTCTA
 ATCTCCTCTTAACTCTCAAAATATAGTTATATTACAATCTTAGGTTAACTTTTACCTAGTAGTGTTTTT
 AAATGTGATCATGTTCAATTTTAAAGCCTGTAATATATATAAATTAATTTCTCTTATTTATGCTCTTT
 CAACATATGCTGTAGCCTGTGCTTTTAAATTTTCTTAACTTTTAACTCAAGCCCTAAGTCTCTCTGT
 ATCCGATAACTCTGTGCAATGCTTCAATTCATTTTGCACATGTAACCAACTATCAAAAGATCGCTT
 TGCTTCTCTCTGAATAAATCTTCTGGAAGATTCTGAAGCAATCTGCAGTGGTGTCTTCCAGGCTGCTG
 TGCCAAGTGCTCATAATTGTTAATACATGAATATATCAAAAAGGAACCCGAGACATTTCATATGCCAAGT
 TTATATGAAGTATTGCACACACATAACTTCACTGAGTCTTACACGTTTCAATTCATCAATAAATTTTA
 TTAGCATTACTAAGTGCCATATGCTGAGTTAGTGGATGGGCAATACTACTATGTATAAACCCATGTGGTT
 CATGGCCACATGGAACCTTACAGTCTCAGAGAAAAAGCAGGTGGAAATCATACCCTGAGATAGCGGAGGG
 TGCATGAGCACATATAAAGTTTGGGAAAACTCTGAGAACTGACACTTGAGTTGGCACCTGACGGATT
 TGTGAAATCATTTAGGCACAGTGGCTGATGAGAAGAAGGGAAGTGGGAGAGGATATCCAGCGAGAGAA
 TGATGGCGCATGTTCAAGTCCTCTGGCTGGGTAGAGTTCCACATTTGCAGCCCTGGAGATTTAGGTACA
 GAAGCATATGATGTGCTGGAGTGAAGGGGAGATCAGTCAGGGGCCCAGGTGCTATGCTGCAGATTTCAT
 TTAATATCTACTTCTGGCTCCTGCAATTTGACAACTCTCTTAGGTTTATTATACATTTGGTTTCTCATATT
 TGGCTTTATTTTCTTACTTTTATAGGCATCGGAAGCTCTCAGAAGAATAACTACTTGTCTCATCTTGAT
 CATAGGAATTTGACCAGCTGACCAGCTGGCTAAGTAGCCAAAATGTGTGGTGTAGGGGTGAGACTTAAAAA
 CAGAGCTCAACATCTGAATCTAGAAAAAATTTGGTGCCAGTGTCTTCTACGAAGTTAGTGATGCGCTG
 CCAGTATTGCAACAGCATCTCTCTGGGACACATTTCTAAGTAGGTGCTCTTATTTATTATGACAACCTC
 TCTGATGAGGGACTAGGGGAAGGTGGCAGAAGCAGAAGAGATATGGTGTTAAGCTATGAAATCACGGCATC
 TTTCCAAAGAAAGAAATTCAGTGCACACATGGCTGGGACAAATGGCATATTCACACTCAGAAAACTTG
 GTTAAACAAATTTGCAGAAAAAAAATCAAGCAGATCTAAAAATCAAGCAGATCTATTGATGCTACAGAAA
 AAAAGGATTAGAAGAACTTGAATTTGTTCAAATTCAAAACAAAACAACTGAATACCAAAACAAATTTGT
 TGGTCAAGAAGTACCTGAATCATAGTGCTATTTTCAAGAGGTGATAGATCCTTTGAGAATCTTTTCACTCTT
 TGTGTGAAGGAATCTTTTACTGCTCACTTATGGAGAGAAAGCAATTTGGAGAAAAATGCTAGCTTGAT
 AAATGTTGAACTATTGTAGATTTGGATACATGCCAAATGTCAATTTATCAAGTGAATTAAGCTCTTC
 TTTGCATAGGTAATTTGATGCTTATAGTTGATAGCTGTTTGCAGGAGTATCCAGTCTGAATGATGAT
 TTTCCCTCACATTTCTCCAGTGATGGACAGTCTGTATCTGCCCTCTGCCAGTGCATTGCAACATAAT
 ATGCTCTTTGCAAGTTTCAATGACAAATGTATGTTGTTTTAACTGGATGATGTTTGGTAAAGTCTTTTAGC
 TTAAGGAAAAATTTTGTGCTCTGTCACTTAAATAAATCACTCCACATGCTTGAAGTATGCTGATGATC
 ATTCAGGGAATTTTCAAGAAGATTGTTGTTTCTGTGACCGTAGTCAGTAAACAGATGCAGGCAGAAAAACAA
 GACTCTTAACTGAAATCTGCTGTTGGAGGCAAAATAAGACTCTAATGGTGGAGGAAGAAATTTCTACC
 TGAATTTACATCATGTTGTAGCCTGGCTCTTGCATTTTGGTTTTATTTGCTGTCTCCATGCCTTTTTT
 TGTGTTGTTTTTCTGAGACAGAGTCTTGCTCTGTCAACCGCCAGAGTGCAGTGGCACGATCTC
 AGCTCACTGCAAGCTCTGCCCTCCAGGGTTTCATGCCATTCTCCGCTCTCAGCCTCCTGACTAGCTGGGACT

FIGURE 5 (continued)

FIGURE 5 (continued),

TCTTAAAGGGGGAGAAATAGAAAAAGAAAAACCAACATGCATCAGATATTTCTTTTGCATCACATTTAT
 TCCCAATCATATGGATGCCCTTAGTTTATAACTTGCCAAATTATGAATTTCCCCTCATGTATATTAACIT
 AAGGATCACTATAATTTTAATCTTGTTAACAAATTTGCTGTTTGTCTATATCTATTTAGGAGATTAGCAT
 CCAGGGCTCATTAGGTATCTGTTAGGATGGTTGTTAGGGCATAGTGAGAAATATTTTGGCACTCACA
 ACAAAATGTATATGGATATACATTTAGTTTCTTGGGATCTAGTCCATGTATTTGAAAGATATGTACT
 GAGCATCTGAGCAAACTGGAAATCATTTGAATTAATTCATCTTTTTTTTCCAAATTTGGCAATCTCAGC
 CTAGTATATTTAATCATATTTACTAAATAATCATAGTGATGTTTGTAGTTTCTCAGTTGCACAGAAATG
 GTTGGGTTCTTTCAGGGATCTTTACTTGAAGATAAGGATCAGAGCACTATTAAGGAAAGGGAGGATAATC
 CTGAAGTGTGGGAGGGGATGGTCATGGATTACCTATTTTACTATTTGTTTTTACTCTATTTCTAA
 CAACCAATCATCTTCTCCAGTGGCAAGGCCCTTTGGCATTGGTAGGCCACCAATGCATAATTCGTGATG
 AAAGAATGAATTTCTATGGCAGGGCATCCATTTCTATTTCTCTGACGCCACACCATCAGCATGGCAACTG
 CCCCAGACGACATTTCTTTTCATGATTGTTTTAAATTTCTTATGCTATTTCCGTAACGTTAGTGGTCTAT
 ATAATTTTGTGTCATGCACCTCATTTAATTAAGTTTGTGTCATGTAGTCTCTAAATACATATTTTACAAA
 TAAGATATTTCTGTTGCTTTATAAAATATAGTTAATCAGAAGATGAGATTTGTTAATAACAATTTCTAATAA
 TTATTTCTCCATTTTCATGGACTGCTCTTGCTAACCTTCTCTGTACACTGTATTTCTGGAGAACCTTGGCTG
 TTGAAAGCATAAAGGAAGAAGATGCAAGTTTTGCTTTGGGGAGCTTACATCTTATCTGGTATACAGAT
 AAACCAATGAAGGACAACACACAGCGTAAACAAGGTATTTTCATATCATGGTGAGCAGAGAGATGCCCT
 GTACAGAAATTTGCTAAACACATATAATTTAAACATATTTTCACTGCCACCTTGTATTTGTAGTAAAGA
 TACTTCTTATGTGAATTGAGTTTAAAGCACTCCAACTTTGCAATAGATACATCTGTTCTCTGGAA
 TCATACAGATTTAATATTAAGAACAATTTTCTTTACTTCAATGTTTCTCTTTTCTTATATCTCTGGAAA
 ACCTGACCACCTTAAACTGTCCTTCTAATCCCCGGCAGAGGAAATTTTACTTTTTGATAGGACACTTTTG
 ACCTAGGTTTTGACTCTGAGGGAAGGATAGCCTAGGAGGCAGGTGTTTCATAAGTACATTTAGAAAGTTC
 ATTTACTTCAGGCATGCCAGTATGACATAGCAAAATGTTTATGGATCACAACATAAGTCGAGTGATTTCTG
 TAAATAATCCAAACCTAACTTGTCTTGGCCAGAAATCTAGATGCTGACATCATGGGAAATATCTCTTT
 AGTTTGATGTATGCATCTTCTTCAGGGCTTTTATCCTTTAATACCTAATTTGTTCTTACCTTGTTTTTT
 TTTTTTTCATTCTCTACTCCTTTTCTTCTACCCCTTAGGTCTATGTATCTATCTTCGTCACAGTCAAGG
 TGCCCCCTGTATGGTGGAAAAGTCTACTCCTTTAGTGGGAAATTAGCAAAATTTTACCTAAAGTGAATTC
 ATATAGTCATTTGTGAAGTAAATCATCTTAAAGAAATGGTACAAAATAAATATTTAGCAATCTCTACTG
 AGTGAGGTATATTTGCAAGGAGATAATGGTATACATTTATCTACTCATTTGTGCTATAACTTGACTATT
 TAAATGAGTATATTAACATAAGGATTTGTCTGTATATACAATCTAGGAGAAAAGGAGAAGCTCAAAAG
 CTAAGATCGGTGAATATGTCTCTAGGAATAGTTGCTGGGCTCTAGACAGCATAGAAGTATAGAAG
 TCTTGTAAATTAACATATTTGCCATTTAGGTTTACAATTCATTTCCGTGTGATTTGGTTAATGTAAAGTT
 TTAGGTCACCGGAGCAAGTCAACTTTGGACCCATGATATAGAGAGCTAAACCTATATTTAGTGAATC
 TACTAAGACACCACACAATAAGAAGCTCTGCTGAGGCCCCAGCTGGCTGCTGTGACATGTTTTAGCTT
 CCACATATTAGTTATAGTATTAAGTCTAGCTGCTGTAATAACAAATCTCAAACTTTAGCCACATAACAAGA
 TAAACTATTTATCTGTGTTTATTAACACTCTAATACAGATGTCTGTGGGGAGTAGGGGGGGCTTT
 GCCCTGTGCAATGTAGGGTCCAGATTGCTGGTGGGGTGGCTATCATCTTCAACACCTGGCTCTCAGGT
 TGCCCTGGGTGTGACATCTTACAGGACAAAGGAGTTGGTGTGGGTGAAGAAAGGCATCACTCTTTTAA
 CCATGTTGAAGGGGAAGTGACATATATCTTCCGCTTCGGTTCCTAGGAGCAAGTCAGCTATATGCC
 ATATGTAGATGAAAGGAGGAGGGGATAGGAAATGTAATCTCTCATAGAGCAGCCAGTCCCAGCAATTA
 CCCCACAATAAGGAAGGAGAAGTGAAGCTCTGAAGAACTAAGCTGTAAGCCCTCTGCCGTAACCCATA
 ATATTTGTGAATGTCTCTACGGACAAGAAGATGTTAAAGTAATCATTTTAAATCTTTCAAGTTTGAAG
 CAAACTTTTGGCTGCAATGTTTTTCTTAAAGCAAGGCATGCATTTATTAACAGTGAAGTTTAA
 TTATAAGTACAGCATTTAGATTACATTCAATATACAAAGTGATGGTGAATCTGACAAATACCTACTTA
 ATTTTCATTGCTATAGCAACTGACTCATCTAGACCTATCATAGATTTGTATCTAAGTTATGTAACTTGG
 TTTACTATTAATATTTAAATAGATATAATAAACAACCTTTTGTGTTTTATAGTCATAAAATATAATATA
 AATTTGGCATTTTATCTTTTCAAACTGTTCTTAATTTGATTGGAAGGAAAAAAGTATTTTCTGTATG
 TGAAGTAAAGAAAACTCAAACTCATTTTACAGTTTGTATATCTGTTTCATGGAATAGTCAATGAATG
 GAAAGAGATCTCTGTGATATATCAGATTACAGAAAAATACCCCAAGATAAATACATATTTCTTAGCA
 CACAGTACTTTAGAAATATAGAAATATTTAATGGGCAAAAGATGGACATAAGTAAATTTCAAGCTACT
 GTCCATAAAGAGCCCTGAATCTGTTTAAATATGTAATCTAATGTAGGCTAGTCTTCTGTGTTAATGAT
 TTTTCTCTGGAGATGCTTTACCTTTATTAATCTATATTCAGTGAATGAAAGCAACACAAACCA
 ACAATTTATTTTAAATTAATTTTTTTTGGAGACAGGATCTCACTGTGTTGCCAGGCTGGATTGCAGTG
 TGCAATCTCAGCTCACTGCAACCTCTGCCTCCCGGTTCAAGTGATTTCTCTGCCCTAGCCTCCGAGT
 AGCTGGGACTACAGGCACAGGCCACCAACCCAGCTAATGTTTATATTTTATAGAGACTGGGTTTCA
 CCATGTTGCCAGGTTGGCTCTCAAACTCTGGTCTCAAGTGATCCACTGGCTTGGCTTCCCAAAGTGCA
 GGATTACAAGTGTGAGCCATTGCAAGCTGCCTAAACTAACTTTGATTGCAATTGCAATTGTCTTTTCT
 TTTCTCTTTTTTAAACAGAAATTTTGTCTTTTGTAGTAACTGAATTTGCTGTGACCTCTAATAATAGAT
 CTGATTTAGCTGGATGTTTTTATTGATTTTCCAAATTAACGAAGGCAATAGATTTGGCCTGTACAGCGAGC
 CTAAGTATATAACAGTGATCAGGGAAGATTTTGGGGCTGCTACCTTCTCTCTAAAACAACATGTATTGA
 ACAATTAGAATTCCTTAGTGTTAGGATGGTGAGAAAAAGAAAGTAACAATACCAATGATTAAAGTGCTTA

FIGURE 5 (continued)

CTCTGTGCTACCTGTGTTAGAGGCTTAAATCACTGAATTTGAGAATAATTCGCAAGAAAGATTTTCATT
 ATTTCCCATTTTGCATAGTAGACCTAAAATCAAGGAGGTTGAGTGATTTGCTCAAGGCCACATAATTA
 TTTTCAGGAGAGGACAGCATCTATCTATTTGTCTGATCCCAAAGCTCTTATCTTTTCCCTAGGCTAA
 TCCTCCTCTCTCAGTAAGGTATCCACAACAACATTTTGGATCCTTAGATAAGTTTATTATTACACTTTT
 GCAGATGTCACTGCCCTTACTCTGACATTAGTGACTGCCCTAGGCACCTAGCATTTCACTGCACACCAT
 AGCAATATTTTATGATTTGGAGATTTGCAGCCTGGGGCTGGTTTACCGAACTGTTTGAACAAAAACAA
 AAGGAACCTCTTTCTGGTTGCTCCAGGATCTTTGATCTTTGATCTCCAAAGAACTCTGTTGCTGTAGG
 AGACCTGGAGGAGGTACACAGAGAAGGCCCTTTCCAGGCCAGGCGCTTGTGTTTATATGA
 GTTTAACTTTCATACTAAATCTCATCCACTTCAGCAATTTCTTTATGGTTAAATAAAACTCCCTGTGATT
 GTTGTGGTATGGTAGAGATGGAATGGAGATGACTTAGGAGTGAATAAGATGATTTCCAGGCACTGGCAGG
 TGAATGTGTACCATTTTGAAGGCAAAATATATATATAAATCTTTGTCCTCGGTATATTGAGCAAAATG
 GATAAGGGTCACTCATAAACCCCTCATGCTGCAGCCGCCAACCCCTTTTAAAGACTCAGGCCAATGCCCTCAA
 TTTCTCCAGGAAACTTTTCTGATCTCTTATGCTCTCAGGCTAGGCCAGCCAACTCTATGCTCCACAGCAC
 CTTGTTATTGCAATGATTACATTAGCGTTACAATAGATGTTTGTGTTTAAATAAGTTTGAATAATAGGA
 CCATAATTTGCTCTTATAAGTCTTTTACTGCCGGTGACAGTTTCCAATGCCCTAAAAATTTCAATATA
 AGTCTTTGAGAAGACCTGAATTGAGTTTCATTTATTTTATTAATAAATATTIAGTGAACACCTATTATAT
 GGAGACATAAGGAAGAGGAAAACTCAGACATTTTCAGCTTTTCATTTTGTCTATAAAGCATCATGCTTTG
 GTATATCAGATTGAAAATTTTGTTCAGGATTTGACATCTGAAGCCACTCAGACTTGTCTGTCTATAGAA
 CTAGTGTGCTTCTTCAATTAGGCACCAGCCTTGTATAATCATCCTATGTGTGGACAACCTGAGAAGAAG
 ATACCCAAATAAATAAGATTCTTAATAAATCTTCAAAGGACAATAATTGACTAATTAGTTATCATCTAGTG
 TCTGTGTATATATTTAACATAGAAACACTGTAGTTAGTATTCAAATAAATCTTAAACACCAAGTAGAAGC
 AAGTGCCCTTGTGTAAGTTTCACTTATATCAATTTCTTTCTTCTCATCACCAAATCTAAGCAGAAAACT
 TACCATGACTTTTCTTATGATCACATTTTTCAGGGCATATATGCAATGTCAATGTCACTGCACTTTGATGGGT
 GTGTTAATCTTCTGCTTAAATTTTCATCTTAAATCACTGTGCGAATAAATTTAAACCTTTAAAAATTTT
 TGATGAAATAAAGGCCCTCACATCCCTTCTATCCTATTAAAGCCCTTTAGTTGCTATTTCATAGGCC
 CCAGCTGGCTAGCAGTCACTCTCTCCCTACACTTTTTCATACAGTGTGAGTGCTCTGTTGGTGGAGTA
 CCGAATTAACCTCTCTCATCCTTTTAGGAGCTTTCTGTGCTGCTTAAACCTTAATACACAAAACATGT
 GTGTATGTGCTTACCATCATTATACATACCTTTTAAAGATTACACTTACACACTGCACTTTTCTTTGG
 TTAGTCTCTTGATTTTGAATCTAAGAAGGCGGGGACCACATTTTCACTTATTTTGAATTTTACTGGCT
 GATATGGTTTGGCTGTGTCCCAACCAAAATCTCATCTTGAGTTGTAGTGTCCCAAAATTTCCCAATGTGGG
 GAGGAACCTGGTGTGAGGTAATTGGAACATGGGGGCAAGTTTTCCTAGTGTCTCATGATAGTGAAT
 AAGTCTCATGAGATCTGATGGTTTATAAAGGGGAGTTCCCTCGAGAAGCTCTCTCTGCTGCTGACCCA
 TGTAAAGATGCCCTTGTCTCTCTGCCATGATTGTGAGGCTCCCAAGCATGTGGAAGTGTGAGTCTGCT
 AAACCTCTTCTCTTTATAAATTAACCGGTCTCAGATATGCTTTATTAGCAGTGTGAGAACAGACTAACC
 TACTGGCTATTGACAGCAGCTACGCAGTTTGGCTTGGGTGCTCTACTCTGTATCTGTTTGAAGAACAAAT
 ATTAATTTGACTTCTGACTTTTATTTTATTTGTTGGAAGATATAGGTGATAATATGGTATTATATCTA
 TAGGCACAATGTTGTACAGCAGATCTCTAGGACTCATCAATCTTATATAGGTGAAATTTTGTACTTGTGT
 ATTAACATTTCCTATTTCCCATTTGCTCCAGCTTCTTTCAACCACCTTCTATCTTTGCTTGAAGGG
 TTTGACTACTTTAGATACCCCATATAAGTGAAAGCATGCAGTATTTGTCCTTCTGTGCTGGCTTATTTT
 ACTTAGCATAAATGCTCTCAAGGTTTAACTATGTGCTCAGATATTGCAAGGATTTCCCTTTTAAAGTCT
 GAAATAAATTAATCTGATGTTTATATCTGCATTTTAAATCCATTACATGCTAGTGGGACATGTAGGTTG
 TTTCCACATTTTCAAGTATTTGTGAATAGTGTGCAATAAACATGGAATGCAAGTGTACTTTAAATCTTGT
 ATTTTAATCTTTTGGACATGTATAGAAGGAGGATTGCTGATCCCACTAGCTGGGTATATACCCAAGGAT
 TATAAATCACTTCTACTATAAAGAGCAAGCACACATATGTGATGTGACCTTTCACAAATAGCAAGA
 CTTTGAACCAACCAAAAGTCCATCAATAAGACTGGATAAAGAAAAATGTGACACATATACACCATGGA
 ATACTATGACGCCATAAAGAAAGGATGAGTTTCATGTCTTTTCAAGGACATGTGAAGCTGGAACCAATC
 ATTCTCAGCAAACTATCACAAGAACAGGAACCAACACTGCATGTTCTCACTCATAGTGGGAGACGAA
 CAGTGAGAACACGTGGGCTAGGGAAGGGAACATCACACCCAGGGCTGTGAGGGATGGGGGGCTAGG
 GGAGGGATAGCATTAGGAGAAATACCTTAATGTAGGTGACGGCTGATGGGTGCAGAAACCAACCATGGCA
 CGTGTATACCTATGTAAACAACTGCACATCTGCACATGTACCCGAGACTTAAAGTATAATAAAAAAT
 AAAATAAAAAATAAATAAAGAAAGTGGGATTGCTGGATCATATGGTATGCTTATTTGCAATTTTGTG
 AGGAAGCTGCATAGTGTTTTCCATAGCAGCTACATCATTTTGCATCCTCACCACAAGAAATTTCAATTTCT
 CCCCATTCTCACTAATACTTGTCTTTTATTTTATGATAGCCATCATACAGGTGTGAGGTAAATA
 TCTCATTTGAGTTTCTGATTTGATTTCCCTGATGATTAGTCACATTTGAGTATCCCTTTCATATAGCTTTT
 ACCATTTGCATGTCTCTTTTGGAGAAATGTGAAGTGTAGCCATTTTATATAAGGTTATTAGTTG
 TTTTGTCTATCGACTGCAGGAAGGAGTTCTTATATATTTGGAAGTTACCTTTATCAGATGCAAACT
 AGAAGTGACTTACTCTTTTCTATCTCTTTATCATAAATACATTTCTGATTTTAAAGTTTCACTAAAT
 CAGAGATAAAGAGATAAGGTGCTGCTTCTGCTCACCTCTTATTTGCAGTCTTAACCTACCCCTCCCCC
 ACACATGCCCCACCCCTTTAGGGAAGAGTTCTTTGGCAATAGTACTTCAAAGTTCACTCTAATAAGCTG
 GGAGCTAGACAGAGCTGATTACAGAAATTTATCTATCACTACACTTCATGATATGGTTTGTCTCTGTGTCC
 GCACCCAAATCTGACCTAGAAGTGTATCCCCACATGTCAAGGGAGGGAAGTGATTGGATTATGGGGGTG

FIGURE 5 (continued)

GTTCCCTCATGCTGTTCTCGTGATAGTAAGTGAATTCTCATGAGATCTCATGGTTTTATAAATGGTACT
 TTTTCTCGCGCTCACACTTCTCTCTCTTGCAGCATGTGAAGAAAGGTCCTTGTTCCCCCTTCGCGTCTCGC
 CGTGATTTCTAAGCTTCTCGAGGCTCCACAGCCGATGCAAAATGTGACTCAACTGCAATCTTCTCTTTTA
 TAAATTACCTAGTCTCTGGGGAGTGTTTTATAGCAGCTTGAGAANTGGACTAATACACTTTATTAGTCAT
 TCAACCTCTCTAAGCCTCCATTTGGCTGTCTGTAAATGGAAGTAATACGCTCTCTCTCATGGAGTCTTT
 ATTATTAGTATTAGAGGATCCAATGAATGGAAAAACCTGGAATAGAGCTGGGTCTGTGGATCGCTTAC
 CAAAAGTCCTTTCTCTCTCTCGCAAAATCTTTGAATGTCTATCTTGATTAATCTTGTGTATTATATAT
 ACATGTTTGAACACAGGCAATGGAATCAAACCTCTCTAAGTACTCTCTCTCTGGAATACCAACTAGTA
 ACCAAGTAACCTTAGTAAACTATGACTCAGTTTGTTTATCTGTAATTAATAATAGGCCAGGCGCGATGGC
 TCACACCTGTAATCCAGCACTTTGGGAGGCCGAGGCGGGCAGATCACAAGCTCAGGAGATGGAGACCAT
 CTGGCCAACATGGTGAACCTGTCTCTATGAAAAATACAAAAAAAATAGCCGGACATGGTGGCATGT
 GCCTGTAATCCAGCTACTTAGGAGGCTGAGGCAGGAGAATCGCTTGAACCCGGGAGGTGGAGGTTGCAG
 TGAGCTGAGATGGCACCCTGCCTCCAGCCTGATGACACAGCTAACTCCATCTTAAAAAAAAGAG
 TAGTATCACCCCAAGGAGTTGTGGAGACTAAATGAAATGTTTACTCTTTAAGGAGTAGCCATTTTGTTA
 TGATTTTACCCTTTGGACTTGTGTTTTACCATTTGGACTTGTATTTTAAATAGAGTTTAAAAACATAGTGGT
 ATGTTTCCATTTTATGTGTTGGTTTTGTTTTATTGAGGACTATCAGAGATTTCTGAAATTTTCTGTGTT
 AATGAAGATTTAAATTGCTACGAACACCTACTAACCTCCCTGCCAGTGCCCTTATCTCTTTGCGAGAACA
 GCTATCTTGCTTTGCAATTATGTGTTTCAAGTTGTATCTGTCAATCACAGAAACCTGCCTCTTTGGCCA
 CAGTGATTTGTCATGGGTGGGAAATGCTAACCCAAAGTAGACAGTGAGTTGTTTTCTTAGAATGTTA
 ACTTGAGTCAGTTCTCTGCAGGCAAGCTGTGAGTTATTAGACCCAGGACACAAGATGACCATATCCCT
 GCAGTGTAAAAACAAGTCAATCTGAAACAGCACTTCAGAATTACAGAGTGGGGCAGAGATTCTGTATAC
 CATTTGGTCTCTGGTTCTAGCCACTTCTTTGACCAAGCTGTACTCTGCTCTTCAATTTGGCTACTTGACAC
 CTCATGAAATTTCTCTGGTAGCATGTTCCATTTCAATTTGGGCTTCTCTCACTTGTGTATGTGCAATAA
 CACAGAAAAATTTTGGTATGTTAAATGATTGTACAGAAGACAAGGTGGAGCCGCTGCTATTTTCTTAATGA
 TTATTTATATTATAACATATAAGCCACTTTATGTTTTAAGTGCCCTCTCATGCACATTACTTTTAAATGAC
 CATGTAATATTTTCATCATATAGCTATATTAACCTTTATTTAACTTTTCGCTAGTAGGTTAAATTTAGA
 TAATTTTTTAAAGACAGAATCTTAAATCAACGGGTGGAAAGCTTTTGATATATATTGCCAAATTTGTTTT
 TAGGAAGGTTGTAGCCCTGGAAATCCCATCTGTACTGTCCAAACACAGTGTTCATTTGCACCATTTCTAG
 CACTGATTTAATAAGTTTAAATATTTTATGATCATTTGTACTAGTAGAGTTCAAAATTTCTCTCATGT
 TATCTTGCTCTATTTTCTATCATTTGATTGCTAATGCACCTCTTATTGATGTATATACGTTTAAAAA
 TACAATTAACCTTTTATAATATTGCTGTTATTTTTTCCCTTTGTTTATAGTTTGTCTTTAGCTTTTGGT
 TACTTTTTTATAAACAAGATTATATTTTAAATGCTCAATAATATTAGTCTTCTTTTCCCCCCTCAAT
 TACTATTAAGCTTAGAATATCTCTCTATGATAAATCAGATATTCACCTATTTTACCTTTCTTTAAAT
 TAAATATTTAAAAAATTTTCATCTGTCAATGAGGATTCATTTTCTCCAAAAATATAGCCATCTGA
 AAACATAATATTGATTAACTCTCTCTCTCACTATTTGATCTATAAATAGATCTAAAAACAAATATATTA
 ATATTTTATATACGTAATAATGGTTGTTTCAATAGATCTATACCAACCTCTACAATGTCCTTTCTTCC
 CATCTATAAGGTTTTAATTTGTTTTTATTGTTATATACCTTGATAAGAGTGACAATAGTAATAGCTATCA
 CATATTGAGTGCTTGCTTACTATGTCACGAGACATTGCCCTAAATAATTTCCATTTATTATAATTTTAAAG
 CTTGTCAAAAACCTATGAATTTCTAAGAGGTTCTTCTTCATTACTCTCTTTTACAAAATTTCTTAGGT
 ATTCTGCCCCCTCAGATGAACCTTAGAATATTATTTGAGAAGTTCTGTATTTTCTTAAATATAAAAAA
 ATCACTTAATATTTTACAAATATTGCCAAAATTTCTTCTGGATGAGTGACGTAGGCGTGGCTCAGCCT
 GGGATGTTGGGAGCGGACTGCACAGGGCATATTAGGAACCTCCCCACCTGCAGAGCAAGGGGAGA
 GGGAGACGTGAAATGAACAGACAGTATAGTGAGTGTCTGTTCAATAGAAATATAAATAAAGGATACATCA
 TACAAAAGTACATGTGTAATTTTGAACAACCTTCTAGTACAGACAAAGATAAAAAAGGTTAAATATTCT
 TAATAATATATTTTCAATTTAACCACCTATCCCAATATTTTCAAAAAGTTATCTTTATATAAATATATGA
 ACGGAATATTTTACATTTTCTTACTAATATTGAAATGGCGTGAACATTGTACACATACAGCATGGATC
 AACCGGATCAACCACTATTAGTGCTCTCAGTAGCTCAGCTGGTGGTGCTATGGTATTGCACAGCAC
 AGATTTAGAGAAAGCCTCAATCTTAGAACAGCAGGGAGGAAAGGTAGGCTAGGCCAGAGAAAAATTC
 ACAAGATAAAACAGCTGTTCCATAGGCAAAATAGAGGTTGAATTTGAGAGTTGCTCAGAGAGGCAATCT
 AAAACTAGACCTTCTTTACAGAGTCTACATCTTAAGCTCTCAGTGAGTAGTGGTGCTAACAGGGTGCTGGT
 CCAGTTTAGACAAATGATATTTAATCTTCCCTTTATATTGCAATATCTGGAGTGAACAAATACAGAACAT
 TTACAACCTAGAAGAAAAAGCTGACATATTTTAAAGGTGGCTTTTATTGTTATATCTACAGATGGTT
 TTTCAAGTGTACCGGAATATAAAATGAAAGTTTGAAGGCTTGTTCAAAAACGTGAGGGTATTTGAGA
 GAAAACTCACCTCTTTTTTGTGTTATTAGGGAAGGAGATTGAACCTGTTTATTAATAATAGAATACAGG
 ACAATACTTCTGTATGTTCTGGAGAACCATAGCAAAATAGAAGGCTGTTTACTTACGGTGGGTGCCA
 GAAGTTCACAAAAACAAGTCAGAACTAAGAGAATAAATGTATAGCTCTATGCTATAAAGAAAGTAAACAT
 TCAATGTTTTCAAGAAACAATGGTGAACAATATGCCATCTAAAGTCATCAGAAGTGAAGACTCTTCATG
 TTGTGCAGTAGCTTCCCCCTTATCTGCAGTTTCACTTCTGTGGTTTTAGTTACCCATTGTCAACTGCAGT
 CTGAAAAATATTAGATGAAATTTAAAAATAAACAAATTCATAAGTTTTAAATATTATGTCCTATCTGATAT
 TGATGAACGTGTTCTATTTTATTATGTACTGTTGTGAATCTCTACAGTGCTGATTTTATAAATTAAC
 TTTATCATAAGTATTTATGTATGTATAGGAAAAAACATAGTATATTTATATAGGGTTTGGTACTCTCCA

FIGURE 5 (continued)

ACGTTTCAGTCACCCACTGGGGTCTTGGAAATGTCTCTGTGGATAAGAGGGACTACCATTGGTCTTTAT
 TACCATCTAGTTGGTAATTAATCTATCTGCTCTGTTAAAAAGGATGAAAGCAGAGTCTTTCAGA
 AATACTAGTGAAGATATCTGAAAGAGAACTTGGCAATACGTGAAAAATGCAAGTCAACGAGGTAGCA
 ATAGTGAAGGTAATAGATTGCAATAGACTGATCATTTGCAAGTTATGTTTAAAAACCTCAAGGCTTTATG
 AATTGTTACCAACAGAGAGATAATGCCGAATTTGTTTATGGGAAAGCTTTAGAATCTAGAAATAGCACAT
 ATCTGACTATGGGCTCTAGTTTCAGGAACCTTAATTTAATAAAGTTATTTTGGATTGAATTTGGAATTA
 CCACCTTTTGAGATCACAAATGGCTCAAGACTCAGCAATTTATATAGGCTTAAAGTATCAGGTGTTGAAA
 ACACATGTTTATATGAATACAGAAATTTAGAAAAATGCTTCAAATCTATTATCCAAACCAATCTGA
 TGGAGCTATCAGGATGGCTATTTTACTGGGACACAACTCTGGGCATTGCTTTAGAACCAGAAATTTGAAGT
 CAGGTTGGCAGGGTCTGGCTCCCTAGTTATTTGTACATGCTGTTGGGCAATCATTTAACGTTTATCA
 GATTCAATTTATTTATCCAAAAATAGAGATATTAATAAATATCTTAATCTTTCAAAAAATGGGATTTAA
 AAATCTTTCAAAAAATGGGATTTTAAAAATGAGATTACTTAATCCATAGAATAGGAGTTATTTAATCTTCT
 ATAAAGTGGGATTTTGTCCATAAAATGGAGGTATTAAATAAATGATCTTTATTAATCTTCCCCCTAAAAAT
 ATGAGTGAACACCGTTCATAATGTTTGTGTAAGAAATTTGAGGAAATAACCTTCAAATTTATAGATACA
 CTTTATATGGGAGTTGTGCAAAACATGGGTCTCATTAGGAAATCTAAATTCAGAAATTTCAAAAGCCCTTGG
 CTCATATCAGAAATGAACATCATTCATAGTATTTTGGAGAGATTATAGAGAAATTTATGCAGAAATGA
 TTAAGAAAGTGGCTGGCACTTAGTAAGTGCTCAGTAAATGTCGGTTTTTAAAAACCTAAACAGTTTATTTG
 AAGTATAATTTATGCCATAAAATTTTCCATTGTAGGTGTACAATTCATAATTTTTCATAAATTTAAAG
 AGTTGTCAATAATCACCAGGCTGGGCGTGGTGGCTCAGCGCTGTAATCCCAGCACCTTTGGGAGGCGGAGA
 TGGGCGGATCATGAGGTGAGGAAATCGAGACCATCCTGGCTAACATGGTGAAGCCCGCTCTACTAAAA
 ATACAAAAAATTTAGCCAGGCGTGGTGGTGGGCACTGTAGTCCCAGCTACTAGGAGGCTGAGGAGG
 AGAATGGCATGAACCCCTGGAGGCGAGAGCTTGCAGTGAGCCGAGATCAGGCCATTGCACCTAGCCTGGTG
 ACTGAGCGAGACTCCATCCCAAAAAATAAATAAATAAATAAATAAATAAATAAATAAATAAATAAATAA
 TAAATTAATAAATCACCATAATTTAGTATTTAGAAATATGTTCAATTTTGCTTGTGTCAGTTAATTTCCACT
 TCCATTCTCAGTCCCAGACAACTCTGATCTGCTTTATGCTTTACAGATTTGCAATTTTCTCAAAAGT
 CATATAACTGAATCAACATATCTGTTGCTTTTGTGTTCTGGCTTTTACTTGCTTTAATATTTTGA
 AGTTCAACATTTGTTATAAAATGTATCAATAAGTAGTCCCTTTTTATTACATTTGATACATCTGCATTT
 TGAAATTTCTATTCACTAGTTGACATTTGCAATTTGGGTTATTTCCCATTTGGAATATTTAATAAAGG
 CTGCTATAAATGATTACAAATTTTACATAGACATATGTTTCTCGGGAATTTGCTAGGTTGAATGGTAAG
 TTTATGTTTAACTTTTTAGAAAGACTGCCAAATTTATTTCCAAAGTGGTGATCATTTTATGTTTCCCATCA
 GCAATGTATAAGGCTGCAATTTCTCCACATCCTCACCACCCTACTATTGTCAGTCTTTTAAATATA
 GCCATCTTGTGTAATAATGGTATTGCATTTGAGTTTAACTTAAATTTCTTTAAAGATTATGATGTTTAC
 TATTTTTCACATGCTTTATTAACCATATGCCTTTTTCTTTTTTTGTAAACATCAATTCACAAAGGT
 TGCCCAATTTTAAATTTGCTTTGCTTTTGTGTTAAGTTATAAGTGATCTTTATATATTTTGGATACAAGTC
 CATTTGTGAATGATGTTGTTGTAATATTTTCTCCAGTGTTGGCTTGCTTTTATTTATATGTTGTTG
 ATGAGCAAAATATTTAAATTTAGATTGAATTAATTAATCAGCTTTTAAATGGATTGATCTTTGTTGTC
 ACATCTAAGAAGTTTTTGTCTAAAGTCACAAAGAAATTTCTTTAGAAAAATTTGGCTGGGTGGGCTGGC
 TCGTGCTGTAAATCCCAGCACTTTGGGAGGCTGAGGTGGGTGGATCAGGAGTCAAGAAATCAGACGAG
 CCTGGCCAACTGGTGAACCCCGTCTCGATTAAAAATACAAAAAATCAAGCTGGTGGTGGTGGTGGC
 TGTAATCCCAGCTACTTTGGGAGGCTGAGGCGAGGAAATGCTTTAATATGGGAGGTGGAGGTTGCAGTGA
 GCTGAGATCGCGCCACTCCAGCTCCGCTGGGTGGCAGAGTGAGACTCTGTCTCAAAAGAAAAAAGT
 TTCTCTATTTTCTAGAGGCTATATAGTTTATGTTCTTACATTTAGATCTATAGTCTGAGTTAATTTTGT
 TGTATGGTGTGAGGTGAAGTACTAAATGCTTTTTCTCTTTTTCTTTTTTTTTTTTTTAACTTATGGA
 CAGTCTGTTGCTCTCAGCAACATTTCTGGAATACTATCCTCTCCCATAGAGTGTGTTGACATCTTT
 GTTGAAAAATAAGTTGACCATAAATATAAATGTTTATTTCTGGACTTTCTTTTTTTTTTTTTTTTTTTGA
 GACAGAGTCTTACTCTGTCACCCAGGCTGGAGTGCAGTGGTGATCTTGGCTCACTGCAAGCTCTGCCT
 CCCAGGTTCTATGCCATTCTCCACCTCAGGCTCCTGAGTAGCTGAGACTATAGTGCTACCACATGCGCT
 GGCCTAATTTTTTGTATTTTATGATAGATGGGGATTCACCATGTTAGGCAGGATGGTCTTGATCTCCTG
 ACCTCATGATCTGCCACCTTGCCCTCCCAAGTGCTGGGATTACAGGATAAGCCACCGTGCTGGCCCT
 ATTTCTGGACTTTGTATTTTATTCCTTGATTTATATGCTTTCTTATACCAATACAATCCTGCCTTAT
 TACAGTAGCATTTAGCAAGTTTTGAAATTAGGTAATCTAATTTTCTCCAATTTCAAAAGTTGTTTGG
 CTATTTTGTTCCTTTGATTTGCTGATGTTATTTTGTATGATTTTAAACATTTAAAAAATCTGCTGAA
 ATTTTGTATCAGGATTACCTTGAACTTATATATTAATTTGGGAAAAAATGTCATTTAAACAATATGAGTT
 ATTTCAATCTGAACATGAATGCTTTTTGATTGGATATTTAAAAATCTTTTCAAGTAATGTTTGTAG
 TTTAGTATACAACCTAATAACCTTTTATAGATTATTCCTAGTTTATTTCTTTTGTATCTCCTGCCAATGAA
 GCTATTTTCTAATTTTATTTCTGGATTGCTTGTGCTAATGTTTAAAGAAATGCAAGTGATTTTGTATG
 TTGACATTGTAGCTTGTGATTTTCTAAACCTGTTTATAAATAAAGAACAGTAGTTTTTTAAAAAATAT
 AAATGTATAGATTTTGTATGTAAGGATGATGTCCTCAAAATGAAGACAGATTTATTTTCTTCTA
 GTATATACACCTTTAAGGTTTTCTTGCTCATTTGCTGTAGTTAGAGCCACAGTACAAATGTTGAATA
 GAAATGGTGAAGGAAACCTTTAGCTTTATTTCCAACTTAGGGGAAAGCTTTTATCTCTACCAGTAAG
 TTTGATGATAACTGTAAGTATTTGGCAGATGCCCTTTATCAAGTTCCCTTCTATTTTCTTCTAGCTTGT

FIGURE 5 (continued)

GAGAGATTTTATCATGAATAGATACTGAAATTTGTTACATGCTGCTTATATCTATTGAGAAGAGAATCAT
 GTGGTTTTTCTTTTACTATTAAAAATTTGTATATTAATTGACTTTCAGATTTTAAAGGCTTGCATACC
 TGGGATAAATCTAGTTGGTCATGTTGTAGAGTTTCTTTCTTTTTTTTAAATATATGTTGCTGC
 TTATTTTTATGCTTTGGAATCATAATTGTGCAAAATCCCTTCTAAGTAAGTAGAATATTTAAATATTTGTT
 TCCTGTGAATGATTACTTATATCCAGCATTTCTAAATCATTTTAGTTGGAAGATTTTGAAGTACCAGGA
 ATGACTGCTCACTGATGTAAATGCTGTGCCCCCTCAAACCCAAAGTGTGTTGCTGTGATTTGCTTGT
 TCTTACCTATTTCTCAGTGAAGATTTCTTGTGCATATGGTAGAAGCAGAAGGGAATTTAAGCATTTCTTCT
 CCAAAACAAAACAAAACAAAACCAAAACCTTTCTATTAGCAGTTTAAACCCCAATGTTTGTGTAAAT
 ATATTA AAAATGT CATAACTGCTTAACTGATTCCACTTATATGACTTTGTAGTTTAGCTGCACCTCTCCA
 TTACCTTTGCAAAACATGCTGACTAGTACTCATGGCATCTTCAGGACCTGAGTGAATAGGCTATCTCTGGT
 ATACTCACATATTTCTGTTCTCACCAGTTGAATTACAAGCTAGCAAGAGTAAGTTGTGCAAGTTGCTTAA
 ACTGTTTATTCAGATGTACTTGTATTATAAATTCGATAAATAGTGTAGTTTGGATAGTTGTCCCCACCCA
 AATCTCATGCTGAATTGAACCTTAATGCTGGAGGTGGGGCTGTGGTGAAGTTTGGATCATGGAGG
 CAGATTCTCTCATGGCTTGGTGTCTGTTTCATGACAGTGATTTCTCATGAGATCTGGTCATTTAAAGACT
 GTGGCACCCTCCCCACCCCATCTATGTAACTTACTTCTGTTTTACCATTGTGACTTGGCTGCTCCTCTT
 TGCCTTCTGCCATGATTGTAAAGCTTCTGTAGGCTCCCTGGAGGCCAAGTGGATGTGAGCCACCATGCTTCC
 TGTAAAGCCTGCAGAATAAGCCAACTAAACCTCTTTCTGTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTGAA
 ACGGAGTCTGCTCTGCTCTCCAGGCTGGAGTGCAGTGGCGCATCTCGGCTCACTGCAAGCTCCACCCC
 CAAGGTTTACGCCATTTCTCTGCCCTCAGCCTCCCGAGTAGCTGGGACTCTTTCTTTATAAATTAATCTCA
 AGCTAAATTTGTTTGTGTTGTTGTTGTTGTTGTTGTTGTTTGTAGACGAGTCTCGCTCTGTTTGTGCCCC
 AGGCTGGAGTGCAGTGGCGACATCTCGGCTCACTGCAAGCTCCGCCCTCCAGGTTCAACCAATTCAGCTTCC
 CCTCAGCCTCCCAAGTAGCTGGGACTGTAGGCGCCACCACAAAGCCGGCTAATTTTTGTATTTTAG
 TAGAGACGGGCTTTCACCTGTGTAGCCAGGATGGTCTCGATCTCTGACCTTGTGATCCGCGCGCTCTG
 CCTCCCAAAGTGTCTGGGATTACAGGCGTGAGCCACCATGCTGGCCACTTTTCTTTATAAATTAATCTCA
 GTCTCAGGTATTTCTTTGTAGCAGTGCAGAAATGGCCCACTGCAAGTAACAATTAATATTTCAAGCTGAT
 TAAATGTGTAAAGAAAGACTTTACTTTTGTAAATCTAGGTAGGTGTTAAGTTTCAACCAACAAAACCCA
 AATTCAAAATTCAAAAGACTTGTCTATGTGCAAGACTGGAATATGATTATTCACAAATGTAAGTTA
 AAATACAATGTGTTTGTGTGTATGTACATATATTTCTTACACTAAATGACTTTTACAATTAATAACCA
 TATATAAATCTCGATTGTGTGTCATTGTGTCAGATAAGAGGTCTTTGACTTAAACACTCCCAAAATCCCCGTGG
 TTTGGAGGTTGGGGGTTTAAATCATTTACGCTCTGTATCATATTAAGTACATAATATGCTTTCATATT
 AGAATGAGGGGAAATATAAGACATGGGATTCAGAGAGAGTAAACTGTGCTATTTTACTCTGTTTCCATA
 TTTGAATGTGAGTAAAAATATGTTAGGACACATAATCAACTTTTGGCTTATAGTCAACTTTGTCCTCTC
 AAGAGGGAAGAGTTTTTGAGCACCATGATGAGTTATTCACCTTACTTTTGTGCAAGTCAATGGTTTCTGGCA
 AGTGAAATAAAGAAATAAAATACGAAATAAGACATTTGAGAGGTGTAACCAAAATATGAGAGGTAAGGTT
 AGTTTTTAATAGAAACAAGACTTCATAAAAGTAAATGGGAAACCAATGAAGAGGTCAAGCTACCTCAT
 GGTAAATAATATACTCAAAATAAGGAAAAATTTGGTCTAAGAATTCATTTCTGTAGCATTTGCTTATATGT
 GGAATAATATTCTCTGTAGCAATTTCCCAATTTCTGTAGCTTTGAGTTTTTTTTGTTTTTTGTTTTTGT
 TTTTTCTGCGCAGTAATTTGACCAAAAGGCTTCTTGGTAGCTGTACACACTTGAGAAATGAGACCATCTCT
 TTAGATGATTTATTTCCATTTAATTAGAAATCAAGTCATTAGTCTCTTGTGATCTGATTAGACTACAGT
 CTTAATCATGGTAAAGATTGGAAATTAATGTTATTTAAAGAAAGAGGAAAGAAAGAAAGCCAAATCTC
 TGAGGACAAAGAAGTACGCTCTGCTCTTTCCCTCAGTTAAACCCCTATTAAACGCGTGAAGAAGCAAA
 AACAAAGCCCTCAGTGTCTCTTTAGAGGATCTTAAAGAGCTAGTCTGTCTGTAAGAAGCTTTTCTTTT
 GCTAATGTGGGCTGAATGCTGACAAAGACCAGTGTCAATGGTCTGCTTCAAGAAATCTAATCCCTGGAAG
 GGAAGCATTTCTTGCATAGCTTTGCAATGCATTTGTCAAACATTTTAAACAGTTTAAACGAAGAAGCA
 TTGTCATGACAAGACTCAACATTTCCAGTTCTTCAGTTACATCTGCCAGTAGAGCCATGGGATGAGCCTT
 TCGGGCTCGAGTGTCTAGGACACAAATGCAAAATGTATGTGTTGGTACACATCTTGTGACTCAGTTTGTATA
 TTAGTTTGGCCAGATTTTATAGCATATTTTGCATCTGTTCTTTTGTAGAATATATTAATGCTTAT
 TTTAAGTAAATGATTTTCTGTTTAACTTTGAACCTTCTTTTGAAGGCTAATAAAGTCACGATGACAACA
 TGCTTGTATAATCTCAAAATGATTTGGAACATTTGAAAGAAAGGCAAGCAGATAGAACTCTCTCTCTCT
 TGCCAGTTGAAGGTTCAATTTCAATCACTTTTTCAGCTCAATACAGTAAATATCCGCTATTTCTCTC
 CTCATTGTAGGACTGGAAGGTGGGTGATCTCTTCTCTCTATCATAGAATCAAGGCAGACACTCTAAT
 AACAAAGACATGTTAAACAAGAGAGAGCATAAAGAAATTTGAAATTTGAAATTTGATTTGATTTAGTT
 TTAGGTAACATGGAACCTTTGAAGACTCAAAGATACAGGGGAAATTAATCATTTTATGCTTAGGTTCAA
 TGAAGAATGGACAGTTGTGTAGAGACAGATTGGSCAAGTGGTATGATCTAATGCTTATAGACTCAAGGG
 GGAAATTTGGCAAGTCTCTGTTCAGACTCATCTGGACTCTCTGTGGAGATTCCATCTATGGAGTAGGA
 CTCCTCTGGAAGAGGGTCTCAACTTCTTTATGGCCAGCTATTACATAACAAAGGTGGTGGGTAGGGGAGG
 AGGGGAAGTGAATAATTTTATGGCCTTATGGCCTAAAAATTTTCCACCTTTGGGGAAGAGGATCTCTA
 ATTTCTATGGCTTGCCTTGAAGGAGAAATAGGGGCAAGGACAGAGGAGGTCAGAGAGAGACTT
 TTGTTTCTGAGGCCTTTGTTTGGGGTATCATTTCTGAGCCCCAACCCATCTAGAATCTGAATCTAA
 AACTAATATATTGAGGGGATCAATGTACCTATTGTTCTGACTTAATGCTTTGATGACCGCAAGC
 ATTGCTCTAAAAAACCACACTAACCGGATTATTCATGATAGTTGCTGGGCTCAAAAAATAGGAATCCCAT

FIGURE 5 (continued)

ATCAGATAGCACTCACTCCCCAAATCAAAGACGATAAGTAGTTTTATCCCTCTTCTAAATAAATGAAA
 AGGAAGGGTGATGGGGAGAAAGGCTTTAGATTTACCTCAGGCAAGGGATTACAGTGCATTTAGATATCTAT
 TACCTTGTTTTATCTCACACTATCTGCAAGAATTTGGAGGGGAGAGGTAGCACTTTATTACCTCTTGGCGTT
 TGGTTACAAAAATGCATTAGCAGTGGAGGGAAAGGTGGGGGATAGTGGAGAAATGGAAAACTCCAGAACCA
 TGGAGTTCCTGGAAATGTTCAAATACTGCATCTCTTCTTGTCTCCTTTTCATTCTCTCTCTCTCT
 TTTTCTCTACCTCTTATTGATGGTATCTTGCATTGGAGGATTTCTCTGAAAAAATTTGAAAAGTAA
 AGCTAATAGACCTGCAGACTCTCTTTAAAAATGATATTCACAAAGCAACGAATATCTTTATCTTCCCT
 ATTTCAATTTATCTATTCTTCTTGGCTTTCCCACTTCTCTTTCTTTCTTTCTTTCTTTTGGTGGGGTTC
 TCCTTCTGTTGCCAGGGCTGGAGTGCAGTGCATGATCATAGCTCAGTGCAGACTGGGGCTCTGGGCTCA
 AGCAATCCTCTTGCCCAAGCCTCCATAATAGCTGGGAGTACAGATACGCCACAGCTGCCAGCTAAATTT
 TTTTTTTTTTTTTTTTTTTAGTTTTTGTAGAGACAGAGTCTCGCTATATTGCCGAACGTCTCTTGAA
 TTGTTGGACTCAAGTGATCTTCTGCCTTGGACTCCCAAGTCTGGGATACAGTTGTGAGCCACCATGTC
 CTGACCCCTATTCTTTCTTTTCCAATGGGACTCTCCCTGCCCTCCAGGTGGCTGTGAGTAGGATAT
 GGCTTAGTTCTTAGGAACACTTAAGGCTCAGCCTGCTACTGGTCTATAGGGAAGTACAGAGATTCTTGCCT
 CCTTCTCTCAGCTTAATAAATCTGCAACCTCAGCTTCTGACCTAACAGCTAATCATTCTTGGAAATGAG
 AGCAGCAGGAAAAAGTGTAAAGTGATATGTTGCTAATAAAAAATGAAATACACATGTTTGGAAATATTTTA
 AATTAAAGAAATATGAATGTGATGTCAGTCACTTGCTTCTCTTTTCTGAAATGGGGAGAAAGAACTA
 GAGCTTCAAAATAATTCATTGGTTTTACCTATGTTTGGATCTTTAAAGAGCAATATTGCTTTGTGAAT
 ATCATATTTAAAAAAGAAATCTGCAGGTCTGTTAGCTTTATCTTCAATATTTTCAGGAACATCTCAAA
 ATCACAGGAGAGTGTCAAAAAGGGTTTCCAGAAATAGGTTTACTTAACATAGTAAGTGGTCAATACACATG
 AATTTGATGAAAGAATGAAATACAGAAGTCATCATTCATGTGTTTTGGGGCATGAACAAACATGAAGAA
 CCGCTACTGTATCCTGCAAGTTTTATGATCATACTTGACTCATATTCATATTAATATCAATTTAATATTT
 TCAAAGCTAGATTTAAAGTTCCAAAATAGATTTTTAAAGTGGGATTGATAGTTCAGGCGAGATGTTCTTT
 GAGGAGATAATGTTCTCCTGTGCCCTCAACCCAGGTGTGATGTTCCGGGGTGGTGGGGTGGGGGGT
 GGTCTTATGCACAGCCACAGGATCTGTGCCCTACCTCTGCATTGTGAATCGTTTTTAAAAAATTTATCTT
 TTATTTAAGTTACAGGATACACATGCAGGTTTTTATATAGGTAAACTTGTGTCATGGGGGTTTGTGCT
 ACAGATTTATTTCACTACCCAGATATTAAGACTAGTACCATTATTTATTTTCTGATCCTCTCTCTCTCT
 TCTCACCTGTGAATCCTTTTGTGCTTTTTTTTTTGTGTTTTTTTGTGTTTTTTTGTGCGGTATCTTCTTA
 GGGCTTGGTAGTACCTTGGGAGGCTGGGAGATGCTCCTTCACTCTTACTTCCAAAGTCTCCAGCTCTGA
 TTGAACAGGCTTGAGTGATTCATTAAGCATGTACTTTGGAGTCACCTGTGCATATTATGCAAAATGCAT
 TTCAGTGTACTCATCAATTAATTTTGTGTAATAAAATTTTAAAGAGCTTAAATTTTGTGCTTGGCT
 ATACATAACACATTTACTTGATAATTTGGCCAAATTTCTTGACCAATCAGTGTGCATTTGTCAGGAAGTGG
 TATGACCAGGGAAGCCCCAAATCTAATCTGCAAGTTTTTGCAAATGTGGTAAAAAATTTATGTCATATC
 AATTTACTTTGAATGATTGACCTAAATGAATAAGTTGTGTAGGCATTTACTATTACTTCAACTATTTGTTT
 TTCCTTTTGTATTTTGGAGTTTAAATTTTTTTTTCAGGCTCTCAAACCTTTTGTAGGCCCTTGAATGTT
 CATTGGCACTAGGCTTAGGCCCAAGATGCTTAATGAGTAGAACAGGCCCTGCAGTGTAGGGCTCAACAAA
 TAGCTAACATCCCAAGTAGCCAAATAGCTGCCACCAAGGCACAGAAATTCATGGGGGTTTACTGCTTTTGA
 GTAAGGCAATTTGGTGTAGGCTTCTCACTGCAGTGCCTCTGAGGCTGAAAGGTTTTCAAAGGGAGCAATTAG
 GAATGAGAATGAAAACAGATTTCACTGTAGAGAACAGCAATTTACAGAGCATGGATAGAATGAACAGGAA
 GGAGATCCAGGGGTTTTGGTTCCCATCAGAAAGTAAGTCACTAACACCAATTTGGATGATTAAATGAAA
 ATAGTTAGGCTGTACAGTGAAAGGCCCTGCCTGCATCTTTTATTTAGCACCATCTGCTAGGTTCA
 AGATTAGGAGAAAGTGGATGAGAAGTTTACACTGATGCTTTGGTGTGCTTAGGCTGTATTTAAAAAGCT
 TGGTGACACATATTAATTAACTAGTCATAAGAAGCAAAATGTGACATGTAAAAATACCTTTACTTTTAT
 TATGATGTTTTCTTTCTGTTCTTCTGTGTCAGACTATAGATCTGCAATTTCTATTCTTTTGGCTTGCCTA
 TAATTTCCATACATCTTTGCTGTAAGTAACCTCTGAGTAATGTTGATTATTTGAGCTCCTTCAAAGGAGA
 AAATAATTTTCTTTTCTTCTTGTCTTACTATTATCTTGTCTGTCTTCTTATACTTTCTTTCTTAA
 GATTCAAATGCTTGAAGCTGAATTTAGAAAAGAAACAAGTATTTGGAAATTTGCTTCAAGAAATGTTTAA
 CATATTAACAAAGGTTTCCAATGAATTTTAGTAGAGTTTGCTTATGTTACTATCATCTTTTCAGTAGAA
 TTTTTAATATATAAATAATGTAACCTTTTTAATTTGGAGGATCTCTACTAATCTCTGATTGTCATGAAA
 ATTTTATCCAGGTTGTATTGGAGTTTACCTTGCATAATACCTAAAAAATGAATAAATAAGTAAATGCAA
 TGAATAATGCTAATAGACTCTTTTAAAGATATTAACATTTTAGGATTAACATTTTAGATTAACCT
 TATATATTCAATGTAATTTATTGATGTTATTAATGACCTATTAATAAATTAATCTTGGCAGAGGTTCT
 TATAAATGCAAAATTTGTTAACTTTAATTTCAATTTACTGTGTTTAAATGAACAAACAGAAAGGGCAATTT
 TGAAACATAATTTATAATTCAGATTGAAATTTCTATACCAATGTTCTGAATTAGTCTATATATAAATCAAT
 TTCAAGATGGAGTTTAAATGTGCAAGTGTCACTTTTATTCAGGTCACATTTACAGAAATTTATCTGAAAA
 AAATCACTTTACTGATCTGTTTCTTTAAAAACATCAGCCTCTACTTATCTCTCAGTCATCTCTCATCACTC
 CCTCCCTTCTCACCGGCCCAAGCAATGAAAGTCTCAAAAAGCATGCTTGAATTCATTGAAATCTGTGATC
 AAAGAATGTGTTCAAAGCATTACATTTGCTTTTGCTCAGATTTTCTCTCTCTTCTTGATGTTCTCTCA
 CTCTCATGTCTTTGCTAGTTTTGCTTCTTCCATTTCTCCAGTCTCCCCATGGGTGTAGCATCTCTGGAT
 CCCCTTTAGTTAAAGGGTAAGCATTAATCAAAATAGGTAGGTCAGTCACTCTCTATCTTTTAGTATTTATGT
 TAAAGTGAATAAATATGGCTGAAAAAGCCTCTGTACTTCCATATTAGTGCCTTTTGGACGAACCGTA

FIGURE 5 (continued)

ACCTAAGTTAATAGGTAGACAAGACTGAAAACCTAACTTAGGCGTATGCTTCTGTAACAATAGCTGAGTC
 TCAGCCAAATCCCAGCAGCCATCTCAACCACGCTGACACTGCTGACTGTTCAAACCTGTGTTCAAGAAG
 GCAAAATGCCAACCTGTAACCAATCTCAGCTGTTTCTGTACCTCACTTCGTTTCTGACGTCACCTATT
 TTGTTTTGTCTACAATTTGCTCTGACGCTGAGGCATCCCTGGAGTCTTGCTCAATCTGCTGTGATTCTGG
 AGGCTGCCGATTTTGTGAATCTTTTTTCTCTTGCTCAATTAACCTCTGTTAAATTTGATTTGCTTAAAA
 TTCTCTTTTAAACGTTTGTATCCAGACACAGTGATGGATAAATAGAAAATCACTGGAAC TGATTTATCCCA
 CCTGGAAGAAGGCATCTGTAGTTTTTGGCCCTCATTCCTGTTTTTTTCAAACCTTGGAATCTAAGCTTT
 ACTCGCTAATCTGTGAGTAATCTCAAAAAGTGCTAGGCTTTTTGATACACACAAGGCTTTTGAGCAGTA
 AAAATTTGGTTTTGTGTGTCGAAGATTTCTAAGCTTTCTCTCACTAATCTACGAACTACCTATATGCTTCCAA
 TAAGTTGCCTTTTTGGCCTAAGCTAGTTGGAGTCAGTTACTATTCTTCCAGTCAATGACCCCAACTGGTC
 AACTTCTCATCTCCTTCTCTCTGTTTTACTTCTCTTCTTTTTTCTTCTCTATCAGCCTTTCTCTCCCC
 TTTCTTACTATTCTCATGTTTTCTTCTCTTTTTTGGAGGCTTTTAAATATGAAGAAAAAATAAAAAG
 TTAATAAAATGGAATAATGAAATAATTTTAAAGCGTATTAAACACAACTACTCTCTTTTCAAAATAAAA
 TGGAGGGTTTCTTGACTATATATTGTGTACAGTCCCAAGTCTTATCTGAGTACAAATAAATACTATTATT
 AATAGCAAAAAATAAAGCAAAGCACTTAATCCCCCAAGAAATATGACGATGCCCTCAACAACATTTAC
 AGTTTTGGCCCATTAACACATATTTATGGCTTGCTAAACTAATTAGATGATTGATCCATCTGGTATTCT
 ATTTTCAAAAGGATTCGCTGCCAGATTTATGCTTACTACAGCAATTAACAAAGTTATTTTGGAAAGTAAG
 CATTTAATATCTCTCTGTAGCAGGCTGAAAGAAATTAAGTTTTGATGTCCAGACTTAGCCTAATTAATAA
 GGTAAACTTAATATTTAAACATAGTAGAAGAGGAGTAACAACCTACAAAGTTTACTTGAAAAATGAAGTGAG
 TCATTTCACTGAGTCATTTATCTTTTATGCTTGCATGCATAATCAACAGAAGTTTGTGTTTTGTACTCAA
 TTCCTTTCTCAAGACAGCCAAACAGCTGTGCTTCCCTCAAGCTGTAAACTTCATCTCTCTGTTTACCTCT
 AGCTGTTTTGGCCAAACTGCCTTAGACATAATGGCAGTTGAAAAATCAGAAGTTTTTGTAAAGTCATAGCAG
 TTAATTGTCAGTAATAACTGCTAGATGATATTAGGAATCAAAGCTGGGCTGTCTAACATCAGTCGAGTTAG
 TTCAGGTGGTGTTCCTCAACATGAAACATTTAGAAAAAGGAAAAATGAGCCTAGCCTGGAAATCATGATTT
 TCAGGAGAGAATCCAAGGATTTTCTGTTCTGCGGGCAATGCAGCAGATTAAAGTAGCTGGCATGGATCTG
 AATCGATAAAATTTCCCTTTTATGTTAGCAGACCTAATTTGTGCTATCTTAAAGATTAAACATGGCATAG
 ACCTTATTTCAGTTTTTAAAAATTTGTAGCGTAGATTATTTCTCCTTGTAGTCGTTTCAATGTTTTATA
 TACTTATTTGCTGTGCTGCTAGTCTAATAATTTTTTGGCTTAGAGTTAAAAAGTCGTAATAATGTAATTTTT
 GAJAAATTTAGAAGTGATATATAATTTAAATCGAATCTTGCACTTAGGACAGGTCTTATACCTCCTTGT
 AAATAAACCTCTCCTTTTTCTGACAGAAGTATTCATTGCTTTGGGGGATTTACAAATATTTGAGCAGAGA
 TGACAAGAGAAGGTGATAGGCTGATAACTCAGTTTTTAAAAACAGGTATTGAACCTGAAAAACAGAAAAA
 AATCTTGAAATCCCAAGACACTTGATTTGTAAGAAGTAGGCTTTTGTAGACATGAGGTCTCTCAGCAGT
 AAAAGTTGTTTTCCAGTGTCAAGAGAAAAATCCCTGGAGGAATCAGGAATAAATCAATAGTTTCAGGA
 ATATTTTTGGAAGAGAGAGTGTGATGAGGAGCCAGATAATCTTCTAGATTGCTTATAGGAAGATAAGAAC
 TC3GAAGGAATCCACATTTCAAGCCTTGCCCTTTTCTTTCCCTTGGCCAGATGATAAAGCTCAGCTGA
 TGTAGTAGGCTAAGCTGACAGTGACAGCTGACAACCTGAATGCAGAGGAAATGGGAATCATGGTGGTTATGAAA
 AAATTTATGAAAGTTTTTTTTCACATCTCATATTTTTGATGGTGAAATAGTGTACGCTAATGTGTTAATGTA
 TATGTAGAGATAACTGTTTACTAGTTTTTCTCATTAAATAGGATGTCAGGAATACTGTGGAAGACTTTGC
 TTTGAAAGGTACCCAAAAATTCGTGGATATCTGTCTAGTGATCCCTCTAGATTATCTGTTTTTCTTGTCT
 TTTAAGTGCAATTTACAACGTGAAAGTTATAGAAAAATGATATTAATGTAAAGTACTTTTTGCTGTAGAAAT
 GCACATAGCTTTGATCAATTTTTTTTTTTTGGAGACTCAATCTTGCTCTTTGTTGCCACAGGCTGGAGTGA
 GTGGCGTGATCTCGGCTCACTGCAACCTCCATCTCCAGGTTCAAGCAATTTCTCTGCTCAGCCTCTTG
 AGTAGCTGGGATTACAGGTGCGCACCACACCCCGGCTAATATTTTACTTTTTTTAGTAAGATGGGT
 TTTGACATGTTGGCCAGGCTGGTCTCAAACTCTGACCTCAGGTGATCCGCTGCTCAGCCTCCCAAG
 TGCTGGGATTACAGGCGTGAGGCGACCGTGCTGGCTGCTTTGATCAGTTTTTATTTGTTGTCAATATGA
 ACCAAATTTGAATCTATTTCATACATCTTACTTCAAGTTTTTTGATTGCTATATGCTGTGAGCTTTTTGAAA
 TGTTTTTTGAACCGGTTGTAACATCTTACTGGTTCTCTCATTAATTAATGAGTTAAATAAATTTGTTGGC
 ACATGCTAATTTTATATTAGTCTAGATTAATGATTTTACCCTTAAAAATTTATCTTGAATGTCTGTTAT
 TTTTAAAGTGAATGGGAAATTTCTGAGATTTATTAACCTGATTTTAAAAATCTATCTATATGATGAATAT
 TTTAGACATCTACCCCAACAGCAGAGGAAATAGTTTGTAGAACAAAGTGGTAGTTACCTATGCCAC
 TCCTCAAACTCATATTATATAGTATTTGTGTGTTAGGACAAGCTCTTCTTCTTGGCTTTGTATTTACATA
 TATAGAGTTTTCTGTTGGGTAAGTGTCTCTCCATCTCCCTCACTGACCTTCACTAAGGGAGATAAAAT
 AACTTATCTGATTGAGGATATTGGGAGAAAAATCGGCAAAATTCAGAAGGAAGGTAGAGCAATCTCTTTAT
 CCTGGTGCTCTTTAGAATCAGTTACTTTCTATCTTGAAACCTAAAAACGAGGGGTTTACAGTTTATCTGAC
 GTGCAGCAAGTTCACCTGCACTAACAGACCCCAAGCCCTGTCTCCGAGAGCTTTATGAGTCACAGAGCT
 GATATTTTTGAGTTCCATTTGTTGCATCTATTTATCAAAATGGTTTGGAAAGTTGGGCAAGAAAAAGGGGAAGT
 TATTTATTAGTCCCTCAAAACCAAGAAAAAGGAACCTCCATCAACTTCCATCAATGATACTATCAATTAAT
 ACACTTTGAATACTTTAACACTAATTAATGAGATATGTTCCGGAATGTCCTTAGTAGAAATTTGAAATGAT
 TTTAGAATAAAGTTACAGGACAGAGCAAACTTGTGGAATAGAAATATCTGCTCACTCTTACAGCTTCA
 ATTTTGAAGCAAAAAGGATTTTAAATTTATATTACATCAGACATTTCTAAGTTTTTACTAGTCTGTGAA
 TTATGTTATGGGTGAATCCAATGTCTTGTGACCTCTGTAAGCAAGAGACACTTGGCTCACTTTATAA

FIGURE 5 (continued)

GTTAATAAAATTAGGAAAGTTGCAGGTTTTTTTAAATGTAGTTGTAATAGAAGAAGATTAAAAAACCCAA
 GACTGAAGCCATGAAGATGTTCCAACGGTTTTATGACAGTACAACCTGTAAAAAGTAATTAGATGATTTT
 TTTTCATGTAGTTTTTTTTTAAAGATTATGATGAGACTTGCCCTACTTAGTTCAATAAAACGTTTAGTAG
 GGAATGTTTATATTTAAACTACTGCATAAATAAGAAATATGGATGTAATTAATCTACTGATTTTGTAA
 CAAAGTAAATTTATTTGAAAATTTGCAGTGTTAAATATTGATTCCTGAAATCTCCGAAAAGACTACCAAA
 ATAACCTATTGACAAAGCAAGCAGAGTTATTTATTACCTCAGTAAGGGATGATCTGCTTTGGGAGTCT
 TTGTAGCTTCTCAGAAGCTTCTGAGAAGCTTCTCTTCTACCTTATTTCTCAGAATAAGGTAGAATGTTT
 CTGAGATTTGAGGGTTCTGATTTAGGATGCATCTTTCAATACAGGGTAGAGAGCTAAATTAGGACTGAGGA
 AAATTTGTAACAAAATAGTTTCAAATTTGGTGGACATAGTCAGGTGGGGTTTGGCAGTAGTCTTGAAGAG
 TAGATTTGATGAGCCTAGTCAAGCAATCCAATGTCCTGAGATGGGTATTTACTCTGACAGGGGATTGTTGA
 GTAGTCTATTATTGGAGCAAAATGAATTTTTGGAACTTCTTTAAAAAGCAATGAAGTTATTTGCACGTG
 CTTCCTGGGCAAGAGTTTACTCAACTAGTAGTCTTGTGTAGTGCAGGCAGTTGAATTTGTAAGGTCAATTTTA
 ATGTAACCAATGTGCTATGTAATGGCAGATAAATTAGGTTCTGTATAGCAAGTTTTCCTCAATGTAATTTT
 CAGTAACATTTAATATTTTGGGGTCAATTTGTTGGCTTTTCAAGATATAAATAACCAACATTTATAAGGGA
 GGGTCAACTTAGAAAAATTTGTTCAAATTTCAATGGCTGAAATAAATGGAAGTAATGAAAAAATGAACTT
 ATTAAATAAGCCAGAAATAATCCTAAAAAGATGAAATAGAGTTTATTTTTAGAAAAACAGAATTATTTTGC
 TAGTTATTTTACTTTGAAGTAATTTGTAGTTCAGTCTATGGTTTGTGATGTTTCCGAAAAAGGTAAAGTCA
 CTTTTATTGTAACCTTCCCTCAAGTAAAACTTTATAGGCAGTAACCTTAATTCATGGTTTTTTTTTTT
 TTTTTTTTTTTTAGTTTATTATTAGAAAGTTAACATTAACTGGTGACATTATTAGTGCTTCTGTAATTC
 AGAATTAGCATTTTGGCAAGCCATTTGTTTTGGAAATGCATCAGCTAGTTCCATAATACCCATTGATTA
 ATTTCTCTAAAATTATTACAATAACTTACTATTTCAGCATCATTTAGGTAGCTTTGGCATAAGAGTAGAA
 ATTAATAAACATTACATATCTGAGATAAATGAAACGGAATTTGTATCCTTTGGGAAAGATTTGCCAATA
 GAATAACTTTAGCATTTATTGTAGCATTACACTAGGAATTTACAGATGTTGTCTCGGATGTGTTTAC
 TGCTCTTTGTAGCCAAAAAGACAAGAATTTCTTTTACAATTTGACATGAAAGTTCTCGTTCCTTTCCCTC
 TCATTTTATTAGTGGGAGCAAGAACCTAGATCTTCACTGCACTTCTCTTTCTATTTTAAAGTGGGAAA
 ATTTGACATTTTAGAGGTGACCAAAATTTAATAATAAAAAATATATACCTGATGTTTATGCTGTTGTTTAA
 TATTTTAAATTTACTACTATTTCTTTATGTTTTCCTATTCTACCTTTAGATGCTAGGAATTTAATG
 CATAAAAATAACCTTAGGATTATATATATTGTTTTCGGGTGATATCAGAAGCTTTCTGGGAGTTGAGC
 TGAGTCTCAGTGTGAGAAAGCAGTGAATAATTCCTAAGCAAAATTCATGTTACATTTCTCTGAAGACA
 CAGTGCATGATTATGAACCTTCGGCTGGGTGTTGATAACCTTATGTTGTCAGTCACTTCAGGATGGGACT
 ATTTGTTCCCAAAGCAATCAGGTGCAATAAATACTAAAGTACATAGATAGCTTCGGAAATGAATCGCCTG
 CAGAAATCAGATGCAGCAATCTAGTAATAATCTTGGCCCTGGAACCTCAGATCAACCTAAAGTCAGG
 TCGTGGGATATGGGTCAAGAAGGAGCTCAGTATGCAAGAATAATGATACGCCATCAGATCAATGGTTTGAAT
 TTGCCAAAGGCATGATCAATCCATAAGGGCCATTCTATCACCAGGCAAAATGGGTGCGTTTTTCCGTGTT
 CTTTCCAGGCTTTGTTTATAAGGCAATGTTTTCTTTTCAAGGCTAACCTTTGAATTAACTTTATATCAA
 GTTACATGATTTTCACTTTGGAGGGGAAAGAGGAGAGAGTGTAGGAAATGCCAAGGGGAAAAACATA
 GGGACATAACATATCAGACTCCCAACAGCTATTTTAGATGGCATTCAATTTTAGGAATGGCCCTAGTCTTT
 AAGCTACTTTCAAATCAGATGTTCAACCAACAGGATGTCAATTTTCCCAAGTATCAAGTGTAGCAGTG
 TCCTGACATGAATTTCTTATAATGCTGCTGTTTCAATCAGCTAGTATTTATCGGGCAGACATCATGTATC
 AGGTGCTAGGGACAAAATGATCTTAAACCCATGGTGTATATTTCTGTAGTGGGAAAAATGATACTGAAC
 CATGTAATAGGGCTGACATGCTTCCCAACCTGATAATGTGGAATCTGAAAAAATTAGCAAGAAAGACTG
 CAGTTTGTATGGTTGCTGCGCAATTTACATCTAGCAGTGGCAATCTCAAGTTCCCTTCCCAAGGTTTTTGT
 ATGGAGAAAAATGTAAATTTTGGTTATAAAAAAATAATGAGAGTAGATCTTATCATTTCTGTGAGAAAGG
 TAGAAAAATATACCTCACTTTTGGTTTGAAGGCCATCTCTCATCTCTGTTATATAGTACCAAAGTTACT
 GGAATTTGCATACAGGTCTCAAGAAGCTTCAGGGAAGGAAAAAGAAATCAGGAACCAAGCGCTTCTCTCT
 VGGATACCAATCTCTGGAGCCTCTCAAGGAATCAAGATAGCTCAACTGAATTTGAATGGCTTGTGAACGCA
 GTGTTGGGAGAACCAAGTCTGCTCCCTGGGATACAACCTACAACCTGCTCAAAATAATTCGAAAAATAA
 TTAAGTAACTGGAGATGGTATAAAGAAAGATACAAATGTGCTTTCATACAGAAAATGAAGTACATTTTGT
 TCAAGAAAATTTACTATCTTAGAAGGCACAGTGAGAGTCTGTGGCATTAGATATGACCTGTTCCTTT
 TCTTCTCTTCCCTCAGCTCATTTGTGTCAAGAGGTCCCCTCTGGGTGAGTGTGGTGAGTGTAGTCAAAAG
 ACAAGACTTCTTGTAGTCTCTCTGCCCCAGCTCCAGCTACAGGACTTAGTATCTCTCTCGAGGAGGTC
 AGGCCATCAGCATTTTTCATGTGGCTGAGAGGTTGGAGGCTAACATTTCCCAATCCAGCTCATGGGTGGA
 AGTTCTAAACCAAGGCATGGCAAGGTGGGGCTCCTTTGCTCTTGGCTCAGCTTATTCATAGGGTAGAGGAT
 CTACACTAGGAGAGAGGAGAGTCAAGCTGAAAAGACAGAGACTACAGCTTGTCTTAACTCCCTAATCA
 CAAAGCATGGGTATCATTTTGGAGCAGCAGGCACTAACCTACCTTCACTGCTGTGTGTTTTCAGAGATTTT
 GCCTAGGTAGAGAAGCAGGTTATAGGAACCTGAGAGCACTAACCAATCTTCCCAATGGAACCTGATTTTAA
 TGACACTGATGAGAAAGTTTCAAGCTACAGGAGTTCTTAAAAACCAATGAAGATTTTGGTAGTAAGCAAT
 TAAGAAGAGCTGTAGCTTTATGAAAGCAACAAGATAAATAATAGTTAGCTACTTTATCAGAAGGAAT
 CAGAGAAAAAGACAAAATAAGAAGAGCTTTTCTGAGGTGAGAACAAACCTCAAAGTCTGGCCTCAATACGT
 ACTTTACAAAACGGCTTGAATTTAATTTGGATCAGACTGTGGAGACATGTATGCCCCAGCATGTAGTCTAA
 ACAACAAAGCAACAGTTCAGCACTTAGTGGAGCCTAACAGTTGAGTTTGTATACCAACAGAGGCAACATCT

FIGURE 5 (continued)

TAACAAAGGAATCAGAGGGAAGACAGTCAAAAAGAGACTGGCTAAACTACTGTCTCATCTCAAGGTGACT
 GTGCCATGCCCAAGGCACTGCCCTCCGAGGATCAGTGTCTGAGGCTTCATGTTGTAGGGAATAAGACT
 CACTAAAATAGTATAGTCACATTAATAAGCAAAATAAATAAGCAAAACAAACAAATAATAAGCCCTGG
 GGAGATCAGGACCCAGATTTGCTATACTGTATTACCTGAAATACCCATACATAGGAAAAAAGTAAGCAAC
 AGCAACTGTCTGTGAGAGGTTTCAGATGTTGAACCTTAACAGACAAAACTTCAAAGCAGTTATTATAAAA
 ATGGTCAAAAACATAAGGAAATCATGCTTAAAAATGTAAGGAAGATATGGTGCAATGTCTCATCAAAAT
 GGAGAATATCAATAAAGGAAATTTTAAAAAGAACCAATGGAACACTTTGGAGTTGAAAAGTACAATAA
 CTAAAAATGAAACGTCATTAGATGGCTTCATGGTAGATTGAACCTGGGCAAGAAAGATCATCTACCT
 TGAAGACAGATCAATCGAAATATTATTAATCTAAATAACAGATAAAAAATAAAGAAATATGAACAGAGTTC
 TCAGAGAAATGTGAGGCACTGTAAAGCACCAACACACATGTAATAGAAATATGGACAGAAAAAGCAG
 AAAAAAGTCAAAAAGAAATAATGGCTGAAATGTAAGGAGTGAACACATGGACCTCTGAGGAAAAAGTTAC
 CATGAGGGAGTCACAGACCTGGACTGACATCTGAACTCAAAACCAAGCCCTGTGTTGCTTTGGGAAGAC
 TAGCCCTAGGTCAGTGAATTTGATGCAAGGCAATCTTCTGACTACCAATGGTAGTGAAGTCACTC
 ACTTCTTAGAAGTGACTGACTCACTTCTTAGAAGTGACTGACTCACTTCTAGAGAAATGACATGAAAAAG
 AGAGGTGAATGGTTGTGGGGAAGTGGGGAAGAAAGTGGGGAAGGCTGGTGCAATTTGTCCTCCATTAAGG
 ACAGAGAAATGGTATAATTTATTGTAGACAAAATGGTGCAATGCTTAAGTGTAGAAAGTAAAGGGCGA
 GAGAGAACCAAGTGAAGCAGGGGTTAAGCTGGGGTGACTCCATGCTGGCATTGTAAAGCATGGGACTTAC
 TTTGAAAACTTTTCATTTTAGAGGCCAGATGCACTGGCTCATGCCATAATCCCAACACTTTTGGAGGCC
 AAGGTGGGTGGACCACTTGAACCCAGGTGTTTGAGACCAAGCTGGGCAATACGGCGAAACCTTTGTCTCAA
 CAAAAATACAAAAATTAGTTGGGCTGGTGCGGTCATGCCTGTGGTCCAGCTACTTTGGGAGGCTGGGGT
 GGGAGGATCACTGAGCTGGGAGGTTGAGGTTGCAGTGAAGCTGTGGCTTCTGACTTCCAGTCTGAGTCTG
 AGTGACAGAGTGAGATCTTGTCTCAAAAAATAAAAATAAAATAAATTTTACAAGCCCTTTTCACTTTG
 AGATAATTGTAGATTACAGTGCAATTTGTGAGAAACATACAGAGAGAAGCTATGTATCCTTTTCCAGTT
 TACCCTAATGGTAACATCTTGCAAACTACAATTTTGCAATCAGATATTAACTGATTTTATTCAGATA
 AAGAACATTTTGGCCAGTCATGGTGCTCATAACTGTAATCCCAACGCTTTGGGAGCCCTGACTGGGGGA
 AGATCACTTAAAGGCGAGGTTTCGAGCAACATGGGCAACATTTGAAATTCCTCTCTACAAAAAATTT
 TTTAAAAATTAGGTGAGTGTGGTTGTCTCAGCTGTAGTCCAGAGACTCAGGAGGCTGAGGAGGGGTGA
 TTGGTTGACCTCATGAGTTTGAAGGCTAAAGTGAGTTATGATTGCACCACTGCATCTCAGTTTAGATGACA
 GAATGAGACCCCACTCAAAAAGAAAAACAAAAAGATACAGAACATTTTGTACCAAGAAAGATTCTCTC
 ATGTTGCCCTTTTATAGCCACACCCCACTTTTCTTGTCTCCATCTCTTTCTTACCCCCAGGCAACACC
 AATTTATGCTCTATTCTATAAAAGCAAAAGGCAAGCTATTGCAATGGTGAATGGTATAATTTGAAGAGCA
 ATTAATTTGTCATCTGATAGTATTGCTGTAGTTAGGAAATCAAGAAGTCTTATGTAATTTGATCAAT
 ACTAGATTAGAATTGCAATAATATTGATATCAGCTATGAGGAAATAGAAATTTTGAAGCAAAACACTG
 ATAAAGAAAGTCAACAAATGAACCGAATAGCAAAAACCTGATCAGCCAGTTAAAGCTTAGTCTGGCTAGATTAG
 ATATTCAGAAACCTACTCCAGAAGGTATCAGGAGGGGTAAACAAATATGGAATAAATGAATGAAGATTGTA
 TTACCATTTAGAAATTTATGAGAACCAAGCAGGCTTTTCTGCAATGTGAATGCTCTTGCACTTAGCCAGT
 CAGACTTTGAGAGCTGGAATAATAAGCAGTTTCTGTGGGTTTGCAACATATTCCTGTGAGAGGGGAAGTA
 AGATGGGTGAAGTCCCTTGGCTTGAACCAAGATGTAGATGCTAAGCAGCTGAGGGAAGAAAAAGTGCCATA
 AAAAGATTAGTTTAAAAACAAAATATAAAGCTTGACTTGTAACTATTTTCTATGAACATGCTTTATTTCT
 AAGACATTGCTAAGAAGTGGGAGAGAATATGGATCATTAGTTTTCAAGCTCGGCTGCATGTAAATCAT
 CTGAGGAGATTTAAAAATGATCAGTGCTCAGTCTCACCTTCAGAGACTGATTTAATTTGGTTGGATA
 TGGTCTAGGCAATAGGATTTTATCAGCTACCAAGTGATGCTGATGGACAGCCAAAATTGACACATAGT
 GTGAGATGTAGATCTGTTCAATAGTATAAGTATGATGGTTATGCAATTTGTATATTACGATCTTTTCTT
 TCAAAAGAACTTGAGTTCTGATTAATAAATTAGTGACAAAATAAAGCACTAAAATTAACAAAAACAA
 TTTACACATCCATAGAAATGGTTCTGAAATCTCCCTCTACATTTGCATCACTTGGAGATCATTTGAA
 TATTCAGTTCTTGGCCCCACCTTAGATCTGGGCTGGACACTATCTCAGACATCAGGTATTTTAAAC
 AGAATTTCTAAGTTGCACTAGGGTTATACCTGTGAAGCAAGCTCGGTTAGAAATAGATGCTAGCA
 AGCAGCTGAAATAAATGATTACCTCATTAGGACGTTAAATGAGTTGAGTTCAAAATCTCGGCCACTAATGCA
 AAAAGAAAAAGAAAAAAGTTACATAGCTTCCAATGATGAATGAAGAAGCATACCAAGCTCTCTTTAG
 AGATTATGATTTCTGGAATGAAATTTTCAATGAACTTTTCTAGGTTGACAGTAATGTAAGGCCATGAG
 TAGTGACTCGTGGCTTTAGCCAAAGCCTTGCAAAAGACTCCAGCACATTTCAAATGAATCTCTTGT
 AGACACTTATTAAGACAGAGGCTATATACTTAAATGGGTGAGAGAGACATTTTATGCTCAGCTAAA
 GAAATGAAGAGACCTGAGAGAAGATCTTTATTTAATACCAATTTTAGGTATACTCAGTTACCCAGTA
 GAATTAGTTTCCATGTCAGGCTCATGTAACAAAGTGGCCAAAGTATCTGAGACCTGATTTGCAAGG
 TACTCCAGTGTTCATGAAGAGATCATTTATAAGATCTATCTGAACCTTTGGCCAAAGTTTCTCAATTACTT
 GAAATTCATCCACTGCTGGGGAATGCTGTTGAAAGTGGAGCAAGCACTTTAAGGGAAGAGGCTACCTC
 TGAGACAAAAGAAATAAGGACCTGAGTCTGCTTTAGGACATAAAGAAAGGAGCTGAATGGAATCTCA
 CAAGTGATACATACTGGGTCACATGTGCTCAGGATATGCTGCTGTAACCAATATAGAGTAT
 CTGCTCTATAGGTACAGAAAGAGAATTCATTCATGGAATACTTCCATCCGATGTGTAAGGATACCA
 AATATCTAGGGTTGAGAAAGAAATTTATCAAAACAAATTTACTTTGGCATTTTAACTTCTCAAACTCTG
 TCTTTACATAGTTTCTTGGTGTAAGTCTGGTTACCTAGTTACTGTTGTGCTCTGTTAATTTGGTTCAGG

FIGURE 5 (continued)

AGCCCTTCTAAATTTCTGAGTACCTTGTCCTCACTGAAATTTATGGTAAGAAACTGTTAGATCCTCTTAAT
 GAAAAAATTAGAAAAATTAATCAATGATTTCCTTTCTGTGGGGTGGTATTGTGAATCCTCAGATTTTT
 AGTTAAAAAGTTTGTCAATGGCAAGTTACTTAACTCCTTTGTGCCTCATTTAGTCTCATCTACAAAGTGAGA
 ATAATACTTGTAAAAGCTGATAAGTTTGTTTTAAAAAATAAATGAGATAATGCTTGGCCAGGGCTTTGCA
 TAATTTCTGACATGAAGTAATCACTCAATAAAAACTGGCTATTAAATATTTTGTGATCATGATAATGTCT
 TTCATCACTGCCATCATATCATCATCATCATCTCTGGAGTGAATACAACAATGGGTAGGCAAGA
 CAAAAGCTAAAAAGGACACCTATTTTGGACTAAAAGATTGAAGGGTTGGGTGGAGGAAAAGCAATTTT
 TTACTAAGATAAATATAATATATAGAAAAATAAATTTCAAAAAATTAAGTTGGATTTTAAAGCTGAAATAT
 GAGACATCAAAAAAATTTGTGCTTGCATAAATTTCTTAATCTATGCAACTTCACGTTAAACCTCAAACTCCT
 TGGAGGTACACATCCTCTTTCTCTGCCATCAGTGGAAATTTTCTGGAATTTTGGGAAGTGTCTGTAT
 ACAGCAACCCGAGTATAAATGTCATCTTAAATAGATTCTTTCACCAGAAGAGACATGCACCACCTGTAATT
 CCCACTGGGACAGATACTGCACCTGTGAGTTCTCAGTAATAATGATGTTGATGTAGTACTTGAGGAGACAG
 CTGAGGAACCCAGGGACCGCATGGAAAACCCCTGTGTATTACAAGAAGCTGCTGCAGCGAGACAGCTGCTGA
 CACTCTTCTCAGAACAGCTGGAGAAGAACCCAGGCCCTGGTGCTAACCTCAAGGGCTGCTACTGCCGA
 CCTGCTGACCAGATGCGCATGGAGCATGATGGGTTAATCCTGCCATGGGTTAATGCTGTAGAGAT
 GGTCTCTCCAGGGTTCTCCACACCTCTCTATTGCCCTCAGTATGAGTCACCTGAAGGAAGAAATGAGTATG
 TGTGTGTGTGTGTGATGTGTGACCGCGCACGCGATGTTCAAACACGGGGATAGGGAATTTTAAATCA
 GATCGGGATTTGTGGGAAGTGATGTTTTTCTTTCATCAACACTGAGGACAGAGATGCACTTGTGTGG
 TGCATTCCAGTGGGACTGGATGCTTGAATTTAGGGTGGATGCTTGAATCAAAATTAAGAGAGCCAGCAG
 TAAGTAGGCAACCCAGAGTGTTGGTGTTGAAGGCAAGAGGGCTCCTAAGGAAGAACATGCCAGACTTAGGT
 GTCTCCTAGATTTCTTCTCAACTCTCAACTCAAGTATTTGGAACTTTACCTAATGCTAGTGAATTTGA
 AGTCTTTTTCTGATTTTGGCAGAGCAGGTATTTTGTGTGATTTCAGGACAGCCGATTTGAGTGGATGC
 CAAATTTAAACTTTTAGTTGTGATCCACCGAGAATCAATTTCTGCTGTGCTTGAAGTAGAAGTGGAGCCT
 ACAGGTGGAGCCAGGATTTTCTCAGAGGTTTGCACCTCTCAGGCACTAATCAGTCTTGTATAGTCTTT
 TTGAAGCACTGAAGTAGCAGACATGTCGCCATAGGACTTGTGTCCCTCTTTGAACCTATGATTTTAAAC
 CAGTTTACATTTTAGTTGTCTCAAGGGCATGATTATATGAATTTATGAATCCTGTTATATGAACATATA
 TAAGCATTTAAGTTGCATTTTCCACTTATATTTGCAATAAAGAGCTAGTAATGAAGAGGCTAAACCA
 TGTTTTATAGCAATGAACAGACTTACATGAACCTGGATTTAAAGT:TTATGATTTTTTAAACCTGAAATGA
 AAGGAAATTAAGTCCATAAAATACCATGAAGACAATCTGATTTTCATTGAACCTTTTCTGTTTTAGCT
 CAAAAGAAATTTGAATTAATATCTTGTTATAACCAAGGATTGCAATGAATGCTCTATAAGGAGATAGGTAAAT
 GAGTTGGTCTCAAGTCTACTTAAGTGACTGGACAAAAATGAACCTTGTAGGCCAAAGCCGAAAGTGT
 GAGTCTCTTAATATGAATACATAAATCTAATAATTTTATCCAAAATCAGAAATACATCAAGCACTTGAGAG
 CAAAGAGCAAAATCATTTTATTTGTGAAGTGGATATTGCAAGGAATGTGTGTTACCTCGTTTTCAGC
 AGCATTGCCTAGTGAGTCACTGCCATGAGCAGCCTGCCAACTCTTTCTCTGGTATCATTCTCTTTTAA
 TATTTTATATTTAAATGCAAGCTAGTCAAAACAGATTACAGTTTTCTTTCTTTAAATGAAAGCTGTTCTGAC
 AACTATGTCATGCTAAGTATAGATATGAATTTCTTAAACCAATGACATGATATTATTCATTTGTCATATA
 CCAAGTCGAAAAACATACATTGATTACGGAGTGGAGGATGAACCTTGAAGTCAAGCTGTTGCAAAAGAGGA
 CTCAGATAAAATTTGCACTTACTCAAAATGTACTTCAAAATGTTTTCTATTTTAAAGATATGTTAAAAA
 AATTTCCATGAGAGTGTACACACTTATCTTTTTTAGGGGGTGGAGTAGGTACATGTATATGGTTATCCA
 ATTTATCTCTTCAATCAGAAATGTTGATAGTTGTTCTGTGGGAATTTGTTCTTTTACAAATATTGGAAAAACA
 TAATTTCAAGGATCTATATATAATGCGCGTCATATAAGCTATCATTCTGCAGTTGGCTTTTAGCTTGTTAG
 GATTTGGCCCTTATATTAGTCAATGTCTCTGAGTATATCCGTTTGAATAAATTTCCATAACATAGAAC
 CCATGAAGACTTTCTTCTGATGAAATCTTAAGATTTTGTGTTTTTAGTACTAAAAAATGACATA
 CCAACACATATAAGTTAGGCACTGTGAACCAATTACATCATTCATGAAAAAGATATAGCTCTGGATTT
 TTTTATTTTCTTAAGTTTTTGTAGATGTTTTTATTCTTAAATATGCACTTTCTTAGCTTACATTTGTGT
 GTGTATGTGTGTGTGTGTGTGGACTACCTCAAATCTCATGTGGAAATTAAGTTGGTCTTAAGTATAA
 TATCCATAACTATTTCAAGGTCTATGCCAGGCGTGGCTGGTTTATACCAAAATTTTGTACTATAGCTGTCT
 TAGTCACAGATAAGCTCTAGTGTTTGTGCAAAATAAATGAGTATAGACAGGAATAAGGCTTTTTTAATATT
 GCTCTGTGCAAAAAGTTTTTGGATAATTTAGGCTGGCCAGGTCAGGCTGTGCAAGATTTATTTCTCTAT
 AAAAATCCATAAACCTCATCTATGCTAATAATATATTCTATTTCTCTGACAGTGGTGTCTTTAGCAAG
 AACATTTCTGGAGATTTAATAATAACTATATTAATAAACATATACTCAGTATGAAGATCTCTAGCACTTT
 GCAGACTAGTAAATGGGATATTTTAGGACTTATGGGGCTTAAAGTCTAAAGTTATCTCTATCAGCAGTTT
 TCTCTCAGATAGTTTTATGATAGTTCTTAATTAATGAGTCTCGGAGGTCCATAGCAATGACAGATGATTC
 CTGTTTATGACAAATGCAAAATGAATTTTGTCTGGTGGAAGAATAAATCTCTGAAGTCTAATTTCTTATTT
 GAATGGGTTTTAAACATCTTAACTCTACTGGGTATTTCTTGTCTATGTGAGATACCTCATTCAATCTTAT
 AACCCCTAGCTCCTAGAAATTAAGTGTGTTGGAAAGCTAGTCTGAAAGTAGTTGAGAACAAATGTTAA
 ATCAACAAGTAGAGATTGGAGCAGATGGAGGATCAGACAAACTTCTCTGATAGACATCTTATTGCCTAT
 ATGCTTTGTTTGTGAATCTCCTGTAAAAGTGAACAACTGAAAGCTCAGCCTTGTGAGAGAGGAGGATG
 ATACTATCTGCCAGGCAAACTGTAAAAGAGAAATAAACAGCACATTCCTCTTCAATTAAGTACGTACACT
 GCTGACTTTTTGTCATGTAAAGTTTACGAAAGAAAACTGTGGAGCCACTAAAGGCTACTTACTCAACCAAT
 ACCTTGTAACCATAACATTACGCTTTTTGGAAGAAAGACAGAAGCCAGGATACAAATACTTTAAATTTTC

FIGURE 5 (continued)

CAAAGTCTCTCTAAAGAGCAGGTACACCAGTCAGTCTCTGAAGGAAATGAATGATTTTTTGTCAAGTTTGTGA
 AGTGTATAAATCAGGTTTAAAAAATCAGTGTTCAAATTTTATAAGCAGCAAAATGCCATGTGCTAGTTG
 TATTAGAAAAGAGGTTAGGTGGAGTCGCTCAATATTAGAGATTTCTCATTTTTTGTGCAAAAGTCTCCTAGG
 ATAAAAAGAAAATCCTGGGAAAATAGTTACTGTGTTTAAAGAAAAATAAAAAAGAAATAAAAGCATATTAA
 TAGGCTCTTTGTCAAATCAGTTCTGATTGTAGTACAGAAAATTCAGGGCAGATACCTCCAGACCAGTTAGACTGAC
 AGAGAGAGTTGTTAGATAAGATTTGTAGAGAGAAAATTCAGGGCAGATACCTCCAGACCAGTTAGACTGAC
 TTAATGAAAGTCTTTAGCACATGAAAGTTTGGAAAAAGTGTATTTCCAAAGTCTGATGATAAAAGGGT
 CTATGTAGATATCTCCTTCCCTAGTCATGAAGGCATCGGCTCTGTTGTTTATATGATTAGAGAAAATTT
 TGATGGCAGAACATAACATAATGACATGTAGATAGATAAAAGCAGAACTTTTGTGCTACATCAACTCTG
 AAGGAGAGAGAGGCTGCTAGATGGGGCCATACGTGTATTGCTCTAGGGGACAGCAAGCTGGAGCTGTTGG
 GGACAGCTTATGTATGGCAAAAGGGTGGGATTATCTAGGTTTCTGGGCTCCCTGTGGTTTGGCTAATTTG
 AGTAATTTTAGGCTGTGAGGCATATAGGGTGATATGGTTTGGCTGTGCCCCACTTGAATCTCACCTTGG
 ATTGTAATTTATCCCCACATGTGAAGCAGGGCCAGGTGGAGATATTTGAATCATGGGGGACGTTCCCC
 CATACTGTTCTTGTGGTTGTGAGCAAGTCTCAGGAGATCTAATGTTTTGTAAAGGGGAGTTTCCTGCA
 CAAGCTCTTTTGGCTGGCCACAAAGACATGACTTTGCTCCTCATTACCTTCCAGCCATGACTGTGATGCC
 TCCCCAAGCTGTAGTCAATTAACCTCTTTCCCTTAATAAATTACCACAGTCTCGGGTATGCCTTTATTAGC
 AGCCTGAGAACAGACTAATACATAGGAGCATTCTAATTTGTGTGGTACTTGGCCCTGGGGTGATTAGGG
 CTCTTGTGTGACAGCTGGACAAAGGAGCTGGTTGGGGTATGGACTTAATTTGGCTTTTACTTAGGGCCGA
 AAACTAGGCCAACACAGAAATGAACAAACAAACAAAAATGCAGTTTACACTGTGCCAGCATTGTGATGG
 GGCTTGGCAGAGTTTATGGTGTATAGATGTGTGAGAAGACTCACTACTATTCAAGAAGCTTCAGAACAGG
 TCTGATTTCTGGCAGGACAAATTCCTATTACACACAACCGTTATGCAGGGTGCTCAATAAAGAGAAAG
 TAAGGTATTGATCTTACCTTGGACTCTGCATGAAAAATCTGCAATGAAGAATCTTTGTATAGCAAAATAT
 TTGCTTTTTCTAGCCTGTTACCTTAAAGTTGATTTAAAGCCTGACTTGGATCACTGGTACATTTCTGGAGT
 TTCTGCATGCTGTACCTTATCTGCAGACTTTACTTCATTCTTTGTCAATGTTTACTTCTTTGTTTAAAGCA
 GGTTTATTTGGTCTAATTTACATAGCATAAAATTTATCTGACTTAAATATACAATTTAATTTACTTTTAG
 TAAATTTACAAAAATTTTGCAATCATTGTGATGATCCATTTTATAGAACATTTCTCATCCCCAGAGAAAT
 TCTGTGTCATTTTGACATCAACCTTAGGTGACCAACCACTCACTCACTCATTTGCTGAAGTATTGTCCT
 TTTGTAGATTTATATCTGGCTTTGTATCTGAATTTTGTATCTGGCTTTGATGTAGCATAAATGTTTTTGA
 GCTTCATTATGTTATTCGATTTTATCAGTAACCTTATCTCTTCTGTTGATGAATAAAATTTTGTGTATG
 GATATATCATATTTTGTTTATCCATTACCAACTGGTAGAAATATGGGGTGTTTCTAGTTTGGGGTATT
 ATGAGCAAGGTTGGCATAAACAAAGCTTGTGTACAATTAATTTATGTAGCATATGATTTCAATTTCTTCTG
 AGTAGAAACCTAGGAGTAGAATTACTTGGTCATGATATACATTTATGTGCAACTTTTAAAGAAATCTGCA
 AACTCTTTTCCCAAGTGTTTACACCAATTTTACACTCCCACCAGCAATATGAAGGTTCTAATTCACAT
 CTTTCATCCACATTTGTTATGTTCTAATTTTTTATATAGCCATTCTATGGGGTGTCATGAGCATTTACT
 CACAAGTATTAACTTGTAGAGTGTTTGTGAATGTATCTTTACTCCAGAAGTCTTTTCTATTTCTCGAAAT
 AAAAAATTACCACTTATCTTTTCCCAACCTCACAGAAGCCATTTTGTCCCTTAGGATTCCAGGATC
 TGGGAAATGAGATTGTGCCTATGCTCTTTCCATTAGTGTCCAGGACAACCTGAGGGGCATTTTCCATT
 GATTCTTGGGTCTAGCTAGAAGGTCATCAATAGGTCATATGATAGAGGAAAGTGGGTGCTTTTTTCAA
 GCTTCATCTTTGGTAAATGATTCATGGTGATAACTAAGTGAAGATTTGGTCTGTTTGGCCCTGTGCGCT
 TAGTTGTGAGTACATAGGCAAAATCTTGGAAAGGTCGATGGTACACCTAGTCCATATTGTTTGTGTTT
 CAAATGAATTTTTTTTAAATGGGAAAGCAGGTTGTTGTAATGAAATGAATTTGGGGTTGGAAGTCAGAAT
 GCTTGGGTTATTTGTGCATATTCAATCACTAATCGCAAGATCTTGACCAGGTCTGGGACTTAGTTGCCTTA
 TCCATAGAATAAAATGGGAAATGGTAAATAACCGAATAATTTTATCATCTTTGTAGTAGAAGAAATTTT
 TACCTAGAACCCTAATAAATGATCGAATAAAGAGGATATGCTCTGATGAAATGGGATGGAAGCCAAAG
 CTCCTAAGGTTTTGTTTTCTCTGATGGTGATTTCCCTCTTTTGTGGTAAATACAGTTACACATTTCCCTCA
 GAATCTGTATTAAGGAAATCACTGACTGTATTACCTCCAAAAATCCCATACAGAACAGAGAAATCTATCA
 GTAATAAGTTTTTTTAATTTTTTATTTTATTTTATTTTATTTTATTTTATTTATTTATTTATTTATTTA
 GGGTACATGTGCACAAATGTGCAAGGTAGTTACATATGTATACATGTGCCATGTGGTGCTTACACCCAT
 TAATCTGTCATTTAGCATTAGGTATGTTATCTCTAATGCTGTCCCTCCCCCTCCCTCCACCAACAGT
 CCACAGAGTGTGATGTTCCCTTCTGTGTCCATGTGTTCTCATTGTTCAATTCCCACTTACAGTGAGA
 ATATGTCAGTGTGTTGTTTTTGTCTTGTGCGACAGTTTACTGAGAATGATGACTTCCAATTTTATCCATGT
 CCTTACAAGACATGAACATTCATGTTTTTATGGCTGCATAGTATTCATGGTGTATATGTGCCACATTT
 TCTTAATCCAGTCTATCATTTGTTGGACATTTGGGTTGGTCCAAAGTCTTTGCTATTTGGAATAGTGGCCG
 AATAAACATACGTGTGCATGTGCTTTATAGCAGCATGATTTATAGTCTTTGGGTATATACCCAGTAAT
 GGGATGGCTGGGTCAAATGGTATTTCTAGTTCTAGATCCCTGAGGAATTGGCCACTGACTTCCACAATG
 GTTGAAGTATTTACAGTACGACCAACAGTGTAAAGTGTCCAATTTCTCCACATCTCTCCAGCACT
 GTTGTTTCTGACTTTTTTAATGATTGCCATTTCACTGAGTGGTGAGAGTGTATCTGATGTTTGTGTTT
 TGCATTCTCTGATGGCCAGTGATGGTGAGCAATTTTTTTCATGTGTTTTTGGCTGCATAAATGCTCTCT
 TTGAGAAGTGTCTGTATGTCTCTTACCACATTTTTGATGAGGTGTTGTTTTTCTTGTAAATTTG
 TTTGAGTTCAATGTAGATCTGGATATTAGGCCCTTTGTGAGATGAGTAGGTTGGGAAAAATTTCTCCCAT
 GTTGTAGGTGGCTGTTCACTCTGATGATGTTCTTTTCTGTGCGAAGCTCTTAGTTTAAATAGAT

FIGURE 5 (continued)

CCCATTGTCAATTTTGGCTTTTGTGGCATTGCTTTTGGTGTTTTAGACATGAAGTCCTTGCCCATTC
 TATGTCCTGAATGGTAATGCCTAAGTTTCTTCTAGGGTTTTATGGTTTTAGGTCCTAACGTTTAAAGTC
 TTAATCCATCTTGAATTAATTTTGTATAAGGTGTAAGGAAGGGATCCAGTTTCAGCTTTCTACATATTGG
 CTAGCCAGTAAATAGTTTGTGTTCAAACCTAGGAAGGTTTCTCTTTTTCATTGCATGGATTTTGCCATTG
 TTATTAATAGTTGGCATTAGGAAGAACTCAAAACAAATAGATGATTTTAAATAAAATTTATAAAGAAC
 CTAAGGTGTTACTAATAATCCAGGATTTTGTAAAGTCAGAGATTATACCATAAAGAAATTGAGAGTTTTTT
 TGTTTTCTGTGTTTTATTTCTTTGAGGCAGAGCTTGCTCTGTGCGCCAGGCTGGAGTGCAATTGGCTGATC
 TCGCTCATGCAAGCTGCTGCTTTCTGGGTTTCATGCCATTATCCTGCCCTCAGCCCTCCAAGTAGCTGGGAT
 TATAGGCACCCGCCACCACACCCAGCTAATTTTGTATTTTTAGTAGAGATGGGGTTTACCCTGTTTAG
 CCAGGATGGTCTTGATCTCCTGACCTCATGATCCACCCGCTCGGCTTCCAAGTGCTGGGATTACAGG
 CATGAGCCACTGCGCCCGGCCAGAAATTGAGATTTTCTTTTTTTTTTAACTCAATTTAAGATAAAA
 ATGCCCTATAGGTTTTATAATAAAATCTTTCAGGAGGAGCCATTCTATCATATTTCTATTATAGTGGAC
 TTCTTTTATATATTCACCAACCTTTCGCGACATATAGTATATACCTATCATCTGAACCCAGATCTGTGGAGT
 CTGTCAAATACATATTTTTTTTTATATATAGGAATAATTGTCTTACAATACTCTAGTGAGATTAGCTGGG
 AAAGACTCAATAGATGTCAAGGTGAGATTTTTCAGAACTCTGATGATTCTTCTTATTTTGTGATGAA
 ATGAGCTCTGTCTGTTAACAGCTCAATTTACCTGGGACATACCTTGAATAACCTCTAGGACATCTGATAATAT
 CATGGGTAAATAAGAAATGTAAGGTATCCATGCTTTCCCATAGGGAATTTGGTATTAATAAAGAAAAAG
 CTGTTAGGATTAGGATAAAAGGTGAACAGCAGAATATGATCAAGGATTTTATAAGGTGTTGAGAAATTA
 GCCAGAAATTAAGTTGAGTAAGTTTGTAGTCTCAAAAGTTGAAATTTAACCTTCTGCTCTATTAGTAC
 ACTTTGATTATCTATAGAACACCAAGTTAAACTCTAAAGAATGGTGAATGGCATTTTTACCTTAAACAT
 CATTTGCTATTTCTTTTAAAGAAAAATGGAGAGAAGTAAATTTAGAGAAAGATAGAGATTTATCTTTTAC
 TCTTTCTTATATTTTACTCTTATATCTTAGGATTTTGGCAGGTACCTTAAAGAAAGTAGAGAATTCAAA
 TTGCATTCAAAATGTACATTGTGTCATGATATATAAAAAAGGTGCTGCTCTGTTTCTGCTTATAA
 ATTTGTAATAAAATTTTATACCTTCACATACCTTATGAAGATGCCATTAATCTTTGAATTACAGAAAAG
 ATTGATTTTAAGTAGAGCTTAATGTTATATAAATTTGTTTTAAATGATGTTGTTTATTACTGAGACAACCT
 ACTTCTTAGATCTGAAGTTATTTCAGAGGCTTAAATAGCAATAAAGGATAGAGATTTATCTTTGAACA
 ACCCTGGGTTAGAGGCACAGACCTCTCGCTCAGTTGAAATCCACATGTAACCTTTTGACTCTCCAAAAAC
 TTAACCAATAATAGCCCACTGTGATTAGAAGCCTTACTGATAAACAGTTGTTGAACCATGTTTTGTAT
 GTTATATGTATTATATAGTTATCTTACAATAAAGTAAGCTAGAAAAAGAAATGTTATTAAGAAAAAT
 CATAAGAAAGAGAAAATATAATTACTATTCAATAAGTGGAAGTGATCATCAATAAGATCTCTATTCTCA
 TCATCTTCATAGAGAATAGGCTTAGAGAGGAGGAAGAGGGGGCTTGTTCTTACTGTTTCTGGGATGACA
 GAGGACAAAAATTAATCTGCATACAAGTAGACCTGTGCAAGTTCAAAACCATGTTGTTGAGGATCAATGG
 TTTTTTTTTTTTTTTCAGTTGGCAGTTTTAAAGTTGTTATTATGCAATGTTTCAGGAAGCAGATATACCT
 ATGTTTACTTGTTCAGTTGAAAAACATTACCAGGAAAAAATAAAATGTTTCTGCTTTCCGAGCTTTT
 GCTGTCTCATACCTTTCAAAGGGACCAGGACACTTATCCATATTCCAATGTCAAAATGCAAGAAACAGG
 AAAATTTAGTTTTCATCTTTTACATTTCTTTGATGCACCTGAAAAAGTCAGATTTTTTTTTCATGATG
 TCTATTGTCTTCTTACTTTTTGATTTAAAGAATGTAGAATAATATGATATGCCATGTGGGTGTACAGTTG
 CAACCTTTTCAGTTAAATAGGTTGTGAAAAAATCTGTTTATTCATCTAGGAAATTACCAGAAATAGTAGTT
 CCCAAGCAGGACAGTAGAACCTCTGGAGAGAACATAGGAGAGGCACTGGAGAGCACTGTGCATCAT
 TCTGGCTCTGTGGCCAATCGCTCATGTATCTTGGGTAAACACACTCAACAACCTCTTGGCCTGGGAACACA
 ATAAGTACATAATAAACACTTGGTGAATGAATGGATTAACTCAATCAATTTATTGTGTATCTACTCTG
 TTTTCAGCACTGTTCCAGGTTCTAGGGTTAGAGCAGTGAACCAAGATTATAGTCTTGCCTTCATAAA
 GCTGAGATTCTAGCTGAAGAAGATAGACACAAATTAAGCAAAATCAATTATGTGGCAGATCTGATAAAAC
 TTGTTACAGAGAAAATAAATAACAGGAGGACAGGTAGAAAAATACCAAGCAGGAGGTGGTTGCTATTTC
 TATAGGGTAGTCTGGAAGAGTTGACITTTAAGTAGATGGCCACACTGGGAGAATTGTCTCATTTGTCTG
 CCAACAGTGCTGTGTGCCCTGGTATCCACAGACAATTGTAAGACTTAGGTGATTGAGGACACTTGGGC
 ATTTCAGCACTGTTGGCAAGCAATGAGACACACTTCCAGTGTGGCCATAAGAACAAAAATTTAAAG
 TCATACACTTTTCAGGTTATTGTGATATTGTTATGGGATTTGGATGCACATATGTTCTTATGCAAGTATG
 ATTTAAATTTCTATAGATTATCTCAAAAGGAAAGGCTTCCATTTGATGAATGAATGAACATGAGGTATT
 TGCTACTTACATCTTAGGGGTTTTACAGGACTTTCAGGGAGGTATTTTTATTGAGAAAAACAGATTGAA
 AATCATGCTACAACTTGTTAGATTAAAGGAGGCTGCTGCTCAGAGAAAGAAACGGGCTTTATTTCTTAATC
 TAGTGTGGGCTTTAAAGAACCTTACCAAGTTTGAAGTGGGAGCTGTTTATGCTTTAAATGCAATGTGT
 TGACGTAGAGGTGGGGTGGGTGGTAGTTAGAAGAATTTCTCTCATTTGCTAACTTATAAATACCAAT
 TTAAGAGGCATGATTATGTAGACTCTGGTTGTAAGTAGTAGTTAATGCAACATGAGGTACGTTTATT
 AATATTTGCACGTGGGACAAAAGGACAGATTCTTTCATACACTTTTTCTCATCTACATTTTCACACCA
 CATAATGATTAGAAAATCTGTCATAGGCAAAAAAACACACAATATACGGATTTTGTTTTCTCTTTTGA
 TTTTATCTTACATGTGGTCTTATGCTTTCTCCACTTTTGGTACAGTCTATGCTTAGGAAACACAATA
 TTTGGAAGATGAC...CTAGAAATCATTTTGACCAATTCCTCCTTTTCTCAGTAACAGAGCTAAAGGTT
 GTATCTAGATAATTTTGTGGAAGTATTTTAAAGAGATGCTACATTTTGGGGGTGAACATTAGAGATAAG
 AAAAGCAGGCTATCCCTTGCTACCCCTAATTTGGTCAATTTGATTAGAGGGAGCTTATTGTGAACACAC
 AGTGGCTGGGTTCTCTGGACTGACACTGCCCTGATTATTTCTTCCATTTGCTGTTGTGCTGAATGG

FIGURE 5 (continued)

CCTATAATTGTTATTGATATGTTGGAGTTTATCTCAATTATTATTCTATTGTTGTGCTTGACCTAT
 GGACATTGGTAACTCTGACTGAAAACCTTAAAGTTGACATTCAAAAAATAATTCTCAAGCAAGAGTCC
 TGGAAACAAATTATCTAATTCTATTATCTAAGATGTTTCCCGGTTCCCTACTTTTCTGGTAATGGTAAA
 CTTAAACCGTTTGGTTAGACAGAGTGTTGGTTATATTAGGTATCTTGTGGGTGTGATGTATGAATTTAG
 GCAAGCAATTGTTTTCAGAGAAGCAGTTGAAAAATAAATCTCATTTTACTATAACATCCATCATCTTCT
 TTTCCATAAAAAAAGGCTATTGTCTTGCAGGTGATTGAATTAGTGTCTATTATTTATGGCAGGTA
 AAGTGTGGTATTTTCTAGAAATATCCGTACTGTGTCTAGAATGGGCTCTAGGCTTGAGGAAGGTGAAA
 AAGCACAGTACTGGATTATCTCTCTCTGCTCTCTCATTTGACTAGAGTAATGAATAAATAAGGAGCAG
 TTCAAGCAAGTCAAGGAAGGAATACAAAGCCAGCAATTTAGAGGGA/AAAAATTTTTTTTGGAAAGTTTTT
 AAGTAGCTGAATTTTATACAGAACAGAGAAAGTTAAGGTTGAATAAACAATTGTCTTGCAATTATT
 TCAGAGAGTAATTTTCTATGGAGTGTTTCATTAGTCAATAATTTTTTTTGGAGCACTTGACCAAGTGT
 GTAATGGTCAACAGGTAGCCATGGTCCCTGCTTTAAATGTTTGGCCAGGAGAACATGACCTCCATC
 CTCCAAATCAAGTAAGCAAAACGAATTAAGAAATACAAAATTTGGTGAAGTTACGAAGGAAACCTG
 CTAAGGCTCAGACAGAAAAATAAAAACTTTTCAGTAGGAGGGTTTTTCTTTGACTCTTAGCTTAAAT
 GTCCCTTTAGAGGAGGAGTCACTTTAGAGGACATGGCATTAAAGCTGAGACATGAAATGAAAAACAAA
 CAACAGTATCTAGCCATGCGAGCAGTGGAAGAGAGAGAGTGTCTTAAACATTCTGTATGTGCAAAAGCC
 CTGAGGCAGGAAGTGGTTGGCTTTGAGAGTCCACAAGAAAGCACTGTGCTATATAATGGGAAGAAAA
 AAGGAAAGTGACTCAAGATGTGTTGAAGAGATAGAAAAAGTCCACATCTGCAGACTTTATAGTTTATGT
 TAAAGATTTGGGATTTTATCCAATTACAAATAGAGTTTATTAAGGGGTTAACTGAGGATAGTGACATG
 ATCCAAAACACACTTTAAGATGTTACTATTTTATACATGTGGAATAGAGAGATAAATCAGTAGACATG
 GCAATATCAAAATGATGGCTTTATCCACGTAGGCGAGGAGAGAAGCAAGAGTGCATGGATTTTGA
 GAGACATATTGGAATGAATTTGAGAAGTAGAACTTCCATTGCTTTGTAAGAAAAAATGAGGAAAAAGGA
 AGGAATCAAGGCAATTTCTAGTTTCTATGTTGAATCACTGAGTGCTGGTAGGACCTCCAGCTTATCTCA
 ACATAGAGAACTAGAATATGCATCCTTTGCTGAATAGGGATACACTGAGAATGGTGAGGTGGA/AAACAG
 TTTAGTCAGAAAAATCAGAGTTATATTTTAGATATGTAGTTATAATATATCCATGAAACCCCAAGTGGAG
 ATGCCAAATAGGCTGTTGTGAAGATGAATCTGGAGCTCCAGGAGAGGGTTGGGTTAGTGATATAAATGTG
 GAGGAGGTGAGCAGATTAATCAATGCTGTGGATTCAATGGAATTCAAATGGAATGGATGTGATTCAATGGA
 ATGGATGTGACCAGCTATGAAGAGAGGGTAGAGAGAGAAAGAACCCGTCCAGGACCAAGCCTCCATGAG
 GATGATAGAGGCTGTGAAAGGAAACAGAGGAGTCTACTGAGGGTTGGGCAATGAAGCAAGAGGAAAAACCA
 GACACATGTTATGGAATCATGATAAGAGCACTTAAAGCAGGAGATTGTGATAAACTGTGTTGATTGTTTT
 TTAGAGGCTCAAGGACAGATGTAACACCTAGTCACTTTGACAACACTGAGCTTTGGGTGATCTTGACACA
 GTTGTTTTAGTGAAACAGTAGGGCTGAAGACTATTTGTATTAGGTTGAAAAATTCATGTGAAGGAAGG
 ACATGAAGGAGAAGCTTCAGTCTGTACTCTCAAGGCTAGACCACATCTAATCACTGACATCTAGGAA
 TAAATTTATGACAGCCAAATCAATTTCCCTTTTAAATGAAATGTAGTCTCACTCTCGAAAACCTTTTA
 AAGCTACACAGCTCTGATATATCTGGAATGCTGAATGGATTGCTTAGCTATCAATTTATTATGTCTAT
 CTGACCTAGAATTTAATTTTGTCACTAGTCACTAATTTTAAATTTTCCCTGCTTACTCAAGCCATAAT
 AAAAAAATCTGCATTTAAATGACCATATGCTGAAGGTCAACAACAGCTGTGCAAAATATCATGGTAAGGT
 ACCACTGAGAGTTACAAAAGAGGTAGAAGCATAATCTAACTTCCAGGGAATTTACAATCTAAACTCAA
 GCTGCCAACCAATGCTATAGAAAGCAATTAAGTAACCTTTTACAAATATCTCAGTATAGTCCTTGT
 TGTTCGTAATATAATTTATTATGTGAAGAAAGCCATTATATAAAATTAACAACCTTAAATATTATTATT
 TTAGTACTTCAAAATGATTTTGGAAATATATGATTACTTGTATCAATAAATTTTGAAGCTCCAAAGCT
 AGAAAAATGGAGTCTAAACCAAGATTAACTTAGGCAGTTGTTTATATAGGATAGAGTTATCTCTGTCTC
 CCCCCTATTTTAAACCAATCTCTCCTCTATGACTACAATCCCACCTCTCTCAAACTTTGTCAGGCTTC
 CTCTCTGAAATATCTCTCAAGTCTCTCTCTTTTGTGATGTTCAACCTCTCTCTCTGGTAGTTTATCT
 CCATCAGTAGATAAACTCTCTCAAGATCATATGATTATAAAAAAGACAAATGTTTTCAGATCCCGAGAA
 GTATAAGATATGCCAAGTGAATACATGTTTTTCCCTCACCCCTGACACACATACCTTTACAGTAAATTA
 TAGGTTGGCTTTTCCCTTTGTGATTTTCCCTTTCAGTGAATAGCATCACCCGTGCTAGAAACCTCGAATACA
 TCGTTGACTCTCTCTTTGTTTATCCCCCACTTTAAATTTATCACTAGTCTCTATTGATTACCTTCTAA
 CATCTTTTAACTCAGTACATCTTTCCATGACTAGGATATACCTAATCTATTGGACAGTGTCTCTCA
 CCTAAATCGCTATGGCTTTTAAATGGATTCTAGAACTCCTTGGAAATTTGTTCTCTCCCTATTTCTCCA
 GTGCATGCATGATGATCTTTCTAAATGCACATCCCTAGATTAAAGACTTTAGTGTCTCCCATCACTAC
 CTGGGTCAAAATCTGAACCTCTTACCTCAGTATATAAGACCTTTCTGACTTTGCTTATGTGTAACACACA
 CACACACACACACACACACACACACACACACACCTTTCAGAAAGTCAATGTTCTTCTCATCTCTGGG
 TTATGTGCATGCTGTCCCTCTCTGGGAAATATTTCTGTGTTCTGTGCTCCCCCTGCCCCAAGCTTACT
 CACTCTAGACTCCAGTTGAAATGTCACTTACCCTAAGAAAGACTTTCTTAAGTGCCACAGATTCCAAGTGA
 CTCTGTGCTTTTCCATATCATGGTTACCCAAACCTCATGTTGTGTGAGTGATTATTTTGGATCTGCTGAA
 GGA/AAAAAATGAAGTGTACTTAATCCAGATTTGTAACCTGGTTTTCTCATCCATCTTTTAAATATATAC
 TTATACAATGAGTTTCCAAACATGACCAAAATGTCAAGTTAAGCAACTGGAATAAATAAAAATATCCCTGG
 CCTGAAGGTGACTAGGATGACGATGCTAATTTATTAATGATTACACTTATGTTTACCCTTTTACAAAA
 AATAATTTTTCTAGTACCACCTGCTATGTGATGAATTAACCTCACTTTCAATTACCATCAGTGTTTTC
 TTTTCTCTGTTCTTTGATTTTGGCAAAAGTTAAGCTTTCAATAATTAATTTAGTGAGGCATTTAAA

FIGURE 5 (continued)

TTGTGCTATTATATTGAAAGTAATATAGTTTTAAATCCTTTTGAGATTGTTTGACAATGCTTTAG
 TAATCACTGCAACATGCTTCTATATTGGTCATTTAGTAAAAAACCTATGGTAACTTTTGCCAACCCAAA
 AGAATCCAGACATGCAGAAATAATCAACACCATTGTGATTGATAAGCACATAAACAATCTAGCTTAAAT
 AGCCACAGAGCTCATGATGCCATGAAATGTGCCACATACCCCACTGCAGCACTATTCATTTTAAAAAAT
 AATTTATTTCATTTTAAACATAATATGATCTACATGGAGTGCACAAATGCTCGTATGGAATAATAAC
 AGCTCACTGTACCTCCCTTTAGCTCTGTGAATCTAAACCTCCTTAAACAAATCTTTCTTCTCTCTT
 CCCCCAGCTTTTGCAAGGCATATCTCATCACTTTCTAAATAATATGTTTATACTGCTACTTTTGTGTTT
 TCAATTAGATCTTACTTATATGCTTATTTTTTACTTTCAAATTTTTTAAACGTAACATACAGAAAAGGA
 CATAAAGACATGTATACCTTAAAAATAATTATAAAATTTTATTATTATAAAACACGTATTATAACTGTATT
 ACACATTAAACATTACACATATAACTATATTACACATTACACAGATAACATTACACATATTATACGTATAT
 TATTACACATTACACATATAACATTACACATATTATAACTGAATTACACATTACACATATAACTATATTA
 CACATTAAACAAGTACATTTACATGAAGAATAAACTTATAAATTAATAACATCATCATCATCATATAATT
 ACTGCTCCAAGGCCAAAAGATCCCCATACATCTCTCCAAATCACAACATGCTCTCTGCTCTCAAGAATA
 GCAATTGTCTTATTTGTATAAATACATTTCTCTGCTTCTTTGCTTATTTTTTAAATCAACTATGTATG
 CATCTCTGTAAATAGAGCTTGGTTTTCCAGATTTTGAACTTTATATTAAATGGGCTCATACAGTAGTGC
 TGCAGTCTCCATGGGAGCAGCTCTCCCTAGGAGACATTTGACAATGCTGGAAACATTGTGGTTGTCA
 CACCTGGGGAGGGGGAACAACTACTGGTGTCTACTGGTTGGGGCTAGGGATGTTCTTAGCATCTACCAA
 ATACAGGATAACCCCATTAACAGCAGTTTTCTGGGCCAAAATGTCAATTAGTCTGAGGTCAAGAAACCT
 GTTGAAGAGGGTCCATTGTATGGATATACCACAAAATTTAGTTATTTAACTATAGCTGATGGAGCTTG
 AATTGTTTTCACTTTTGGATGAACAATGCTTCTGTGAATATTTGGTGCTATATCTGTTTCATACAAG
 TGGTTTTCTATAAGTGGAAATGTTTTAATCATAGGATTAGCATCTTCAACTTTCTTAGATGCTCCTCAA
 TTGTTTTCCAAAGTGAATGTTGGATTTTTACTATTGAAAATTAAGATGTGACTTTCTTAAGCCATAACTA
 TCAAGCACACTTCTCTACTTTTTCTTTCAATTTATTCATGTCACAGTTTGTGTTTAAAACAATTTTAG
 TGTTTATTAGACAAGGTGAATTTGCTCATATCCAAGCTATATAGCTATGATTATATATATTTTCTAT
 ATAAGCAAGAATTTTGGGGGAGACTAACAATTTGCTTAATTTCTTCTGTTGCTGCTGTTCTATGTAGC
 TGTCACTTCAATTTATCTCGGATGCTCTCATGGGACTACAACTCCCCATATGTTGTATGTTTCTCTGGAGA
 TACTCTTCTCTGCTCTCTGCTTTTAAACAAGACAGATTGACTTATGCTTCATAGACAGCTAGGTTTTT
 TTTTCCCTCTATCATCTTGGGAATAGCTTTTGAGTATTTCTGTGTTGGAGTCACTGTTTCTCTGGATT
 CCTTCACTTTCTTCTTCTTTTGTGGAAACACACTTTGGCAGAGTAACCTCATATTCTACTTTCTTCAA
 CTTTGAGCTGTTGAAACTCTTTTACTGTGTTTTATTTCTCTTAGCATATTTTCACTTTTCAAGAGCACTTT
 CTCGATCTCTGAATGTTCTTTTCTCATATATACACACTGGCTTTGCTTCTGTTCTTATTTGCTCTGTG
 TTTCTTAAAGGCTCATGCTGTTTTGCTTACTTACCTGTTTCAAAATTTGGGCACAAAGAGGCGCACTGG
 GAAATCTATGTAGCTGGGCAGAAAGGAGCAAGACATAGCCCAATTTCAAGTAGAACCTCTCTCACTCTG
 ATGTTGATATTTGTTGGGATTTTTTCTCTGGGCAAGTTATTTTTTCAGAACAGAACTCCATTTCTGTT
 GCTGGGACATATAAGGCTGCTAGTCACTGCTAAAAGGGATGTGGGCTAAAGATCTCACTGTTTATGGGGC
 AAGTCTTTGCTAAATCTTTTTTATGCGAGACAGGGGCCACATTTCTACCTTCAAGTGTCTTTGCTGTGAT
 GAAGTCCAAAGTCCAGAGAAAATCTGGCACAACTCTTCAGAAAATAGAACTCATCTGACTTTCAACAATAC
 TGATTATATAGGGAATTTATGGACGCCAGGATCTGTAGACTTAGAATCAATTTCTTCAATTTTGGCCTT
 ACTTCAGTCCCTTGTCTTCCCTTCCAAGGAAGCTGCTGCCCTCCCTTCTGAGGCAGGTCTGGGTTGTGA
 CCATGTCAAGCTCCTTGTCTTTTGGATAGACATTTAGTAGAGAAAGCAAAAATCTGAATAAGTTGTCCAT
 CTACCTGGTTTCCATCTTACACAAATTTGTTAACTTTCTAGTTGGCTGGTGTCATCTCTTTCATCTCTG
 TCCCTTGTGGGTTTATATATTTATTTTTTTTGTCAATTTAGTGGAAATTTAGAGAAGGATGAGGAAAAA
 CACATATATGTTTAAATCCACTATATTTAAACCATTAAATCCTCTCTACTACTAAAGTTACATTATATATGA
 TACATATATGTTGAAAAATATATATATGTGTATGTATATATATATATATGACAGGAAATAGAAAAACAGA
 GATATATTGTCTCTGTCTCTCTTTTACACAGCAACACACACACACACACACACACACACATGATACACA
 CACAAACTGCTTTAGATGAGGCTCTGATGTTTTTCAAGATTGTGAGTACAAAGATCTCTTTCTGTTCA
 TTTTGTCTGAGATTCTCAGGCTACTCTTTGCTTGGCATCCCTTCCCTAGACTTCTGATGACACCAAGTT
 TTCTTTGTTCTTGCAGTCTGTTCTGAATTTCTCTTCTGCCCCAGTCTTCTTGCATTTGGGACCTCTGC
 CAGTTTACTCTCCATCTCTTTTCTCTTTTTTCTACTCTTTGACTTCTCTCTTAGTATTGCTATTCAAC
 CCCTCTTTTAAATAGCATCTTGAAACATAATAAACAAAGTTTGTGCTTTTAAACCAGAGATGCCCTCTAA
 TTTTCTCTGTGAATGCTCTATGATACCTTAAGTCATTATTTTCAAATGGAATTCATTACATCCCCAGAA
 CTCCTTTCTCTTTCAACTCAATTTGCTGCTCTCTTTTCTTTAATTTCTTATTAAATCAGGGCTCAG
 AAATATTTTTCTGGAAGGCCAGATAGTAAATATTTTAGGCCATTTGTATGTTTCTGTTAACTATTCAAC
 TATGCTGTTACGGTGAAGGCCAAGCTTAATCGATACATAAGCAAAATGGGCTGACTGCATTTCCAATAGGA
 TTTTATTACAAAAACAGACCAGCAGGCTGGATTGGCCCTCTGGCCATAGTTTGTGTGACCCCTGGCTTA
 GGTAAATGGCCATGCTAACAGAAACCTCTTAACAGGCTTCTCTCTCATCTGCGCCAGTATGGCCCTG
 CTGACTCGGCCCTTCAGATCTGCCCTGTTTCTACAGCCCGCCCTGCACACTTCTCTCTCAGAGCTGC
 ATCTTTTCACTGTTAATTTGTGGTAGCTGTTTATCCAGTCTGTCCGCTTTCTGCTGTAGTCTTTTAGC
 CCATGTTCTACGCTGTTTTCAAAGCAGTCTTAGGCAAGCAGAACTTAATCCTGTGACTGTTTGTGAAAA
 TACTCAATTTTGCAAATATCTATATGTTAGCGCTTCTCCAATTTTGTGCGTAGGGCTACTTGAAG
 TATTCATTAAAGTAAATATTTCTGGTCCCATCTGGGAGTTCTGATTGTATAGTTTCAAGTTGGGAGCC

FIGURE 5 (continued),

AGGAATTTCGCAATTTTTAATAAATCATCCAAAATGACTCTGTGATATATGGTCTTCAGATACTTGAGAAAC
 ACTAGCCCATGGTAAAGAGCAACAGCTATATGATTATAGTTTACCCCAAGGTGTGAAGCATACAAAAA
 TGTAAAAAGCATAGCTCTTGCCATCTGGGAACTCACAATCTAATAGAGAAGATAGACAGATACAAACAAATA
 AAGGGAGTTAATGTGTTTTAGATATCTCAAATATAGATATGTAGATGGTAAGAATCCTGGAGTTGAGGAGA
 ACTCATCCAAGAAATGTGAGTTCTCTCGACCTGCGCTGCATCTCCAGCCCTGCGCTCACAACCCCTCTCC
 AGCATGTTACGGGTCAACCTTCACTTGAACCTGGCCATGTTCCCTTTACCCCTTTTACATTTCTTGGATGA
 TAGTAATTTTCCAGTAAGTGCATTAACCCCTTCTTAGCTTAGCAAACTTCCCTTAAGGCTCAACTTTGAG
 TACCATCTTCTGGATGAGTTCTCTCAAACTCCGGGATCTTACTATGCACATATCTATTTTGGGTACC
 TAAAAATGTATTAACCTGCCTTTATTTGTTTATGTGTCTGTCTCTATTAGATTGTGAGTTTCCAGAGGG
 CAGTAGCTATGCCTTTTGCAATTTTGTATACCTTATACATTTGGTGGTATTTTATATAGTACATATACTAAC
 ATGTATTGATTGGATGAAGAATTAGTAAATATATTAATTTTATTTATAGATAAATTAACCTGAAGC
 TCTGATATGTTAACTGACTTGTGTGAGGTCAACTAAATGTCAGACACAATCAAGGATATCACACTTTTG
 GACTTTCTGTTGTTTTCTGTATCATACATACTTCTTCTAACATGATAGGGTTATTCCTCTGCTCAAGT
 GAGTCTTGAATCCGGGAAGTGTTCACAGGACTTCTAAATTTGATTATACCTTATCAATCTTTTGATTTT
 TAAATGTGTGCTATTCAAGGCTGACTAATAATGTTTGTCTAGTCACTGCTGCTGAGCTGACATCTCTTG
 TTTCTAAGCTTGGCTGTACAATTTTGAATTTCTGGACCTACATCTTTGAGCTGCACATCTCTTGG
 TTTTCTCGGCTTATGTAATTTATATTTTCTGCATACCTTTACTATAATAAATTTGTGAGGCAATTTAT
 ATTATTATTGCTTAACAACCTAAGTGTTCAGAAAAACAAGGCTCTTTTGGCACTGCTCTACGAGGATA
 TTTCCATGTTATCCTTTCTGTACTTCTCATATGGCCCTTGGGATTCAGAACCTTGTATTTTGAAGTG
 CCAGCTAAAAATAGGCGAGCTGAATCCAGGAAAGGTGAGGGGTAAATGATAGCAACCTCTGGAATACCTG
 GCTGGGTTTGACCTTACGTCTGGGAAAAAGCAATTGCTAATCTGAGTTATTTTGTGGTGAAGAA
 AGGGATTACATGCTGAGAGACACAGACAGGTGAACCTTCTGCAGCAATCAGTATGCAAGTTATTAGTGCTC
 ATTTCAATTTTGCCCTCATATTAAGTTTATCATCACTGTCTCTTATCAAGTAGGACCTTGCATTTTGTGA
 ATTTCACTCATCTTTTACATAGAAAAACCTCAAAAAAAGCTTGTGAATGCAATGAGCAATCCCTAAAC
 CTCATTTCAAACCTTTCACCTTTGCTAAGGTACAATAATGATGAACCAATGAAGTCTCCAAAGGAGGGA
 ACCAAAGAAAGGAAGCAAGAGGCCATTGGAAACTATTACCCGGAATCAACCTTTGGGAAGTTGCGAT
 GTCTGTATATCTGTTTCTTCAACAATGAACACACAGTCCAGCCAGAGACCAGAAATGTGGCATT
 AATTGAATTAACCTCATCTTGTCTGATTAATTTGTATATTTAACATAAATAATGCTCCACTTGTACATTTAT
 ATTTCTTTTAAACAATCAATAGTATTTTAAATGAATTAGTGCTGACAGTAAAAAATAGGTTGTGTTA
 AAAAAATTAATTTTATTTGTTTGTCTTACATAATAAAAAATCAGTAACCTATAGGCCATTTAGGCAAC
 CAAAAAATCTCCAGCATATATAATTTTACATTTGTATATTACACTTTTATAAGTTAGTACACGAT
 ACCCATGTTTGTCTATAAATCTGATTCCTTTGGCCATATGTAAGCTATCAATACTAAAAGGTGTTTGAAC
 ATACATCCACATTAGCAGGTGATTAATAAGGGAGAAAAATAGGTTAAAACTTTTATAAACTTTTGAAGTG
 TAACATCCATGTTAACAATATTTTGTCTGTGCTATATTAAGTCCCTTAATCTAGGAAACCTGTTTGTG
 AAGTTGAAGCATAGCACCTTTTCTATCTGGTGTGAGTATGTAAGAAATTAATTTGTTTCTTACTT
 ATCAGTATGTTAAAGTTTGAATCAACACTTTTTTAAAAAGCCACTTAATGCAATTTTATATAAATAA
 TGCAAGTATGCTTTTGTGTGTAGTTTCAAAATTTGGCAAGATAATTAGAGAACATGACTGACATGGA
 GAAGGAAAGGTATCAGGATGTAAAAATTCAGTACATGGTAATAAAAAATATCTAAAACTTTAAATAGAAA
 TTAATATATTTAATAAATCTGTAAGATTTAGTGATTCAAAAATTAATTTAAATTTGAGAGTCAAAATGA
 CTTCTATGATAACAGGCCCTCTGAAAAAGTGATGGGATGAAATTAAGAAACAAGTTTGTGGGTGATTAT
 AAATAGAATCCATATGGTGTGTAATTAATTTATTTGCTCTTTCTTGGCCACATTTGTGGGTTTTG
 GTTTACTGTACCATCACATTAATATTTAGACAGAAAAACAACATTACTAGCTTATTTCCAACATGTGGCCCA
 GCTTATTAAGAAAAAACAAGATGAAAAATTTGGGCATATTTTAAGACCGAGTTAAAGCTTTTGGGCCAA
 TTTATTTGAAAGTCACTCTGAGAACATTGCACTGTGTTTGTCTGGAACAAAAATCAGGACCTTTTGCAAT
 GATGTGACGAGGCAATGACGAACGTTAGGCTAAGAAATGGGAATCTGTCCCCATGGGTTTCTTCCAACCCC
 ACCTCATTTCCTCTCTCTCGGTTTTCTCTTGATACATCTTTCACACACATCTCATCCGAAGCTATCTTA
 AGGCACTTTCCTTGAAGATATAAAAAATTAGGCAGGAACGCACAAAGCTAAGAGTCTTACGGTCTCAA
 AAGGACGTTTTCCTCTAGATGAAGAAAAAGCACCATGTCAAGCAAACTTTTCTATTGGCTATTTACAAA
 AATAATCAAAAAATTAGATAAGCTTTACAGGTAGCTGTTAAAGTACTAATCTGTATGATTTGAAAA
 ATAGTATTTTAACTATAGCATATACATATGCTAGAAACCATTTTAACCACAGCATGGGTGAGAGAGGGT
 GCTACCTGCCCTTTGTGATGTGGACACTGCACAGGCAGTTTACAGCTTTTATATGAGGCTACTGGCA
 TCTCTCCATGTAAAGCTATGAGCACAGGGCTGCGCTCATTTAATCATCTACATGCAAGTGTATGTAGGT
 AAGTATTTACAGATGACAAAACCAACAGAGTTTAAAGCTACGATAGTGAAGAAAGAAAGTTTAAATACT
 CTGAAAAAATTTAGATAGTATGTCTTCAAGGGTATGTGAATGACAGATTCAAAAAGTCTTTTGGGA
 TGACCTTTCAAACTGCTATTTCTCTTTGTGAGGTTTGTATCTTAACCTGAATGTAAGGATGTAATAATTT
 TCTTTTTAAAGTATTTATTTTAAATCAGCTGGGCACATGTGCCAGTCTGTACATGCTGCTGTTTTGT
 GACATGTTGGTTACATATTCAGAAATGCTGAGGTTTGGGCTTCTAGTGAAGGTGAATGATTTGAAAAA
 CAGCCTTGCTCTTTCTGTACTCCCTCTGATCATTTAAATGTTTCCAGTGTCGGAATAATGCAACAACCT
 AAATGCTCTCTCATTTGCATCTAATTAACAATCTGATAAATAGTGTCAATTAATTAATGAAAGTTGTTT
 TAAAGGATTTTAAATTTAAATAGTAATTTAAAGCTTCATTTAAAGTTCTGTTTACAGTGACTTAT
 TCTTCTTTATATCAGAGTCCCATTGATTAAAAATAAATCTCTTTTGAAGAAATAGAAATCTGAGT

FIGURE 5 (continued),

GAGCTCATTTTTAAAGCCTAAGTGTTGTGTGAATATCCTGGAAAGTGTGAAGAGCTATGTTGAAGTGCTAA
 CTGTAATAAAATTAAGTGCTTTTACGACAGAGGCTTTCTTAATTCACCTGATTTCCTTTCCATGCCGTAA
 CAGCTATAAAATGTCATATGTAGCTGTGAGTGTTAAATAATTACACTTAATATTTTAAATAGTGCTG
 TGCAAAATACATAGTTTTTGTTTTGTCTTTGGCAAAATGTTTCATTTTGTTTTAATGACTTCGGTCCAAT
 AAAGAAAAATGAAATACAGTGAATAGTCTCTTTCAAGATGAGCTGATTTTATTACTGGAACGGAAGTG
 TCATATCCGTGATCATTAGCTTTGAACCTTTAAGCACGAGCTTTCTCCCAAGGACTGTTTTCTTCAA
 ATGACTGGCAGCAGCAGCATAGCATGACTGTACAAAACAAAGTAACCTATTATATGTTAACATCAGTCA
 CCTTTCCCAACTCTTCTCCTCTCCAGGTTCTGACTTTCTTTGTATGATTAGGAGTTCTTGGGCCCTTT
 CTTTCAGTGCTCTTTTATTTTCCCTCTTAAAGAATATAATCACAGTAGTAGCATATGATAATTTTTTAA
 CTAATAAAATGTCAGAGAGAAAAAACCTACATAGTTAAATTTCTCAACAGAGAAAGCCACTTTTAAT
 TGATATTTTACTCTTGGTTATTTGATAATTTTGTATAAACATATAAATCAAGGCTTTCCCATGAAAA
 GAAATATTTGACATACATGAAATAAATAAATATACACATGTATATGTGCATGTGCTGGAGAAATGTGAG
 TATAATTTTACTGAGACTGTACTGTATGTATACTCCATAACCTTTGATAGACTTTTCAAAACACTC
 ATCCCAAGTTATTTCTAAGCCATTTTGTGTGAGAAGATTTAACCTGCTTTTTCTCACTTGACAGTGACATA
 ATATCTTCTCATGTCAATGAATTTAATACTGCTTTCTTATTTTTCAGCCATGTATTTCTCATATCTCTTT
 TCAATATTTGGTAAACAATAAGGTTATATAGTACAAAGCATCTCAGTTTCTTCAATTTTTTTCTTGAAG
 TTTTTTAAATATAAAATTTTTTCATTCTGCTTGCTTCTGTTTCATTCTATTGTGTAAGAAATGAGA
 AGTCCACTGTTTTATGTCTTATAAATGAGGGTGTGTAGCTCTGATGGAAGTTCTTCCAACCTCAAAAT
 TTGAGTTATGAGTGGCGAAGAAATGTTATAGGCTGCTTAGTGTTTACGCGGAGCTACGTTCTTAGCTT
 TCCAGTAGTGAATACCATGGCAAAATGGATGATTTTCACATTAGGGGAGGGGATATTTTATTTCATGTT
 AGATTGTTGAAGGAGTGAATGAATAGAAGGATGATAAAATGCAAGCAGCTGAAGAAGGAATATATGAT
 TTCACATTGAACAGCACATCACTGTTATACAAAAAGGAAGAAAGAGGTAAACCTAAACTATTTTTTTT
 TTGTTTACCTTGCTATTTCTCACAGTCCATGTGAAAAAGGAACTAATTTAGTTATAATAATAATGACAGT
 GCGAAGTTCAGAACTACCAAAAACAGGGAACAGGGCTTTAATTCATGTTTAGCCCTTATTTTATTATG
 TGATGCTATCAGACATCAATGCATGTAATTTTTATTACTTTTTTGGTCAACAATCCATGAGTGAACTG
 ATTTGGCTGAGGCAGTAGGGAGGCTGACTAGGATTTATAGGAAAAAATATATGATTTTACAAGCA
 AAAAGTTGATTTTAAAAAAATCATCCATGATGTAATAAAAGGGAACCTATAAGATAATTTACTAAATCTGT
 CTGGATAGATATATTAGCAGTTTGAAGAGCTTATATTTAGGCCATATTACAAAGAGCTTTTATTTTGGG
 ATAGTCTTTACCTTAAAGCAGTTTGTGAATCTTTTGCTCACCAAAATACAGAGCAATTTGGGTTAATGCG
 GAATTCAGTGAAGCCATGTTGATACCAATATAGTCCAATACCAACAGAAAGCTGCAACAAAAATAACCCAA
 AATGCTGCTGAAAAATATGCTATTCTGAACATGTAGTCACTTTCTGAGCTTTCTGTGCTTTGAAGGAAAA
 AATGCCAATATACAATGATTTCTTAAATTTATCACTCGTCTTTTGCTAACCAATGATTCTCTGCCTGTCTGT
 CTGTGTCCTCCCTCTAAGCTCTAGCATTTCTACTAGCTTTCTCTCAATTTCCCTCTCCGAGCCCAATCTTG
 TCTTTTTAAATAAAATTCATTTTGAAGTACTGAAGCTGGCTGAAAGGAAAGAAATTTAGAAAAACGGCTTG
 GAGAATCGGACCTGACATTTTCCGCTTGGCACTCACTCATCTCTTGACAACCTGACTCTCTGTGACCC
 AGTGTTCTTCATACCCCCCTTCCCTGTCCCTCTCAACAGGACCTCAGATAAAAAATGGGAGTCTCATG
 ACTCTTAAGGGTTAGAAAAATGGTAGTCTGCTTTCTGCTATAAAAAAGATCGATGGAAACACTTCTG
 AGTGGCATTTTATACAAAAACCATTTCTAGTTTGCTTTCTTACCTCAAAAGTTCACATCTATTGGGATC
 ATTCTGATTATAAAGATGAGCTTTCAGAAATCCTGCTGAGGTGAAGGGGAAGCCAGGAGGGCAAGACA
 AGGACCAGGCAAAAGACGGTTTTTGCCACTTCCGCTCTGAAATAAATCCATAGTTTGACCCCTTAAAG
 ATGGCTCATTTTACTCATAGCATTCTATCTTCTAAAACGACATTTAATATTGCTACAAAAAGTCAGTG
 CATATGTAATAAATCAGGACACTGAGCTTTATATGGAATAGTTAATGTGAAGTGGAAACCGAAGTGACTAG
 AGATTGATCTTTTAAAGAGTCTGATTTCTCCCTAGATCCTTTTAGATTATATAGAATATCTCCAAATAAT
 AATATAAAAAATTTCTTATCTATTTTAAATACCAAGAAACAGAAATAGTCTGTTGATATATA
 ATAATGTTAGTTTATCATCATCATCATATAATTTTCAATTCATAATTATAAATCAACCCAGGATTAT
 CAAATATTTGATTTTCTTACCTGCTTTAGGTGATCATTTAAAGCAATCTGCATGCCACTTTTCTTCTC
 AACATTCACAGGTGATAGTGATATAAAAAATGCAAGTGATGGCCAAAGCAAGAAATAGAACTGA
 ATAGCCACCAATCTTTTGTCTGTTGTAAACTATAGGGATGAGAGAATTTTACGATTAATACCTCTCT
 GTAAGAAAACTTATATAACAAATGTTAACTTAAAAAATTCATCAGGGAATGATTATCTTCTAAATTA
 GATCCAGTTTGATATATATACAGAACTTTTCAAGGCCACACTTACTGAACAAATAAATAGTCATGTTAA
 ATAAAACAAAATTTCCCAAAAAATATTTTCAGTTCTTAAGACAAATGTTTATAAGCATGCACAAAACTTA
 AGTAGTTAGGCAAAATTTGAAATATTTGGTAATTCAAATGTTTGTCTTACATAAGAACTTATCCTTAG
 AGTATTTTGTGTGGAATATAACACCTAAATATGTAAGATAACTTAGTGTTTAGATGAAGTTCTCAT
 TTTTAGCAAGTTGTTTAAATGGGAACAACAGATACGAAAGGTCTAGGTTAACCTTTAGCTCAGTAACA
 TATAAATCTAACCTCGCAAAAGCAAAATCTGCTTTTGACTTATGCTGATCTTATTTCTTTTCTTCT
 TCTGTTATCTTTTTCATATGCTTTAGATATATCTGTGTTGGAGAGGAATATGTAACCTAGGCAGCAC
 TTTTCTTTCTTTTCTTACTAATAGGAACAAGGAATAGCAATTTCAATTTTCAATTTACATTTATGCTCTT
 GATTCTTTTACTTATCATGATATATACAGTTCATAAAGTTTTATTTAGTCTCTTATATATTCATATGAA
 AATAATCATTTGGGAATAGTTAAGCCAGCCCTTTGCATTAAATGTCCTTAACTCATTTGTGGGAAGA
 GCCTTTTACACTCAGGATCTATCTCTGGAACAGAGTATCATCATCTTTTCTTATCCCTTAATCAAAATG
 TTCTTTAATAAATGACCAGGATGAAAGTTTTCTTGCAATGGCAGCTTTCTTTTGGCATCAAGACAGAG

FIGURE 5 (continued)

AGAGGGGAGTCTTGCCATTGCACTCCATCCATATCAGGGTGACTTCTATCTGAATATTGTCTGGACCAT
 CCATTCTCTGACAACACTCTGGGCTATCTTGTGCAGATTACGTAGTGTGTCAGTCCCTATGGGGCTG
 AGGATACAGTAAATTCTCTCTCAAAAGAACCAATATGTCAGTGTGTTGAGCTTCCCTGTTCTTTGTTCTCC
 ATTTTAAAGTTTAACTCCCTCATTTTACATCTCCTTGCCCTAGTTTTCAGTAAACACCCCTCTAG
 CCTCTATCAGCTGCTCTTTCCCTTAGTTATCTCTTCATCAGCTGCTGTCCTCTAGTCATCCTTAGTCACT
 GCTCTGCTCTTAGTCATCTTTAGCCACCTGCTCTGACCTTAGTCATCCTTAGGCCACCTGCTCTGTAAC
 TCTCTCCCGCTGAAACTGCTCACCCACCACCTCCAGCTCGTACCCTGCTCTTTTAAAAATGCCAATTG
 GAATTAACCTAGACTGTGCGGTCCCAACCTACCCAAATAGGGGAAAGATGCAGAGCTGGGAACCTAGTACA
 TCAGGGATAACACCCCTTCCCTCCTCTGCTGGTGTGCTCTGCGCATTTGCTCCATTGTGAGACACAAC
 CTTCTATAGAAGTAAATTGCTTGTCTGAGAAAACCTTTTGCTGAGTGCTATTTTCACTTTGTGGCACC
 ACATTTTACTTCTAACATGGCTTTAGGTAGAAAGCTATAAATTCACATCAATTTCTTCATGTGGACCTGG
 TTTATCTATGCCACTGAGATCAAGGGGATCTTATAGAGAAGTAGTGATCTAGCTTCTTGCAGCTTGAGTCA
 TTGATCACCATTAACTCCACAGCTCCTTGGATCTATACTCTTAATTTATGGCAAAGCAGTCATAAATCAA
 CAGTTTCCCAAGGAGTGGGGAACAGGGGAAAAATAGCTAAATATTTATAAGGCAAGCAGAAAGGAAAA
 TAAAAAAGTGAATTTTACCTGCATGAAAGCTGTCTTCTGAACGGGATGAAGCAAGCAGATTCCGAGATA
 ACTTCTCTTTGTAGTCCATGTAATTTATCAAAACCTATGGCTTCAGGGACAGCCAGAACCCAGAGACC
 ACCCAAAATCAAAACAAATTTCTACTGCTGCTCAATTTTGAACCCCAATTCCTTTAATCTACTCTCAAGAAG
 CAACAGCTCGATATCTGAAGATAAAAAATAGAATTGTATTTTAAAGCTGGCATACCTTAGTTTATTGAATT
 GCACAGTTTATTTTCTAAGTAACATGGAAAACATAGTATATATTAGAAATATACTTGGATTAAATAGAA
 GCITCTACCTGTCAATACTCAGAGCACATAGACTCAGCACAGTGATTCCCAACAGAGGCTTTCTGTATGAA
 AGGCACAGCTTACACATCTCAGCTCCAAATGGCCAGTCTCTGCCAGAGCTGCTTGTAGAAGACAGCA
 AGCTCTGTAGGGGGTTTCAAGATGGCCCTCTGAATTGTATCACTTAGTGAAGAGTAATTAACATGCGAG
 AGTAGGATAAATCTGTTGTGCTATCTTTTCTCATGGACTACTTCTTTTGAAGAGCACCATTTGTTGATA
 TATGTATGGGACAGGAAAGTGTGTTGGGATTGATGAAAATGCAGCCAGCTTATAAGAAAGTCATCATGGCT
 ATACAGTAGCTTAGAGTTTCAGCTCAGCTCATCAGAGCAAACTTGAGCCAGTCTGCTTAAGTTCTCTCTGAA
 AATTGAACTGTATAGTGTCTGGAGTCTGAAATGCCAGATCATGCCAAAGCAAAATATGGGTTAAAT
 AAAATTGAATGATAACAGTCTTACTGAGGAGACCAAGACTTCCCTACTGAAGTAGTACTCCATGCGAGA
 ACAGACTGTGCTATTCAAGGCATTTGTTCTTATTGCAGTCAGTTTAACTTAACATCAATCATTAGTAGG
 AGTAGCTACACAGTTGCTCAACACACACAGGCACATTTCTACTTAGGGCTTTCCGCTGTAGGTCTTCTCTT
 ATCTTAGAAGGCTCTTTCCCCACAGATTCACTGGTTAACTCGCTTATCTCTTCAGGCTCTTACTCAAA
 TTTACTTTTCAACATGACTTACCTTGATCACACTATTAGATACCGTAACCGGTGACAGACTCCCTATCTC
 CCTACTCTCTTTCTTTTATTCATAGTCTCAATTCCTGTGGCATACAACTTAATTAATTTATGTTTG
 CTTAGATTTTTTTCTGCTGGATTCCCTGGAGTGAAGACAGACTATGAGGCTCAACAAGCTGCTAGAACAG
 GGCTGCACACATAGCAGATGTTTAAATATTAACAGTGCTTGATTATAGACTCTAAAAATATAACAGTGACT
 GGCTGTATAAGGAGCAAGAGACATAGTTATGCTATTATAGATATATATTTATACACACATAGTATG
 TTTATATATATAGTGTGTATATATATGACACGTATATATTTCTTTTCTGCTGACAGACTATGAACAA
 ATCTATTATTAATGTGGTTATTTCTTTCTTAGGACAATATGGTGTGTCCACACTGGTAAATGAATCA
 TTTTAGGTGAACATCTGGATCAATTTTCATGAGGTTTGAATAAATAAAGTATTTCAAAATCCATGGGTCT
 TAAAAATAGTTTGAATAACAACTTGCAAAAGTGAAAAATTTTGTAGACACAAATGGAGTCTTTCCATCC
 TTTCACTAGTAGTGAAGACTCTACCGAGTTTGTCAAGCTGAGTTGATTGTTTCTATAACTAGAAATGACGTC
 AAAGGCTAAAAATGTTTGTCTATAATGAATTGACTTGGAGATTCAACATAGGACCAACTCATTTCTAA
 GTTAGATATCAAACTTACACAGACATGTAGGACAAAAGTTGGCAGACTATCATATATATGCTTAATGT
 AGGATCCTGAAGACCTACAGGGCCAGGCAGGTAAACACAGAGAAGTGGAGGTGCCAGGCTCAGAAAGTC
 ATTGGTGTGAGGAAGATACAGGGAGTGGGGTGGGGTCTGGGGTAAATCTTGTCTGAAAGGAGCAGCTGC
 TAGTAGACATCATCACTTTTGGTGAAGGGCTCCAAATACAAAACTCTTGATTTTTCTAAAGAACCC
 AGATTGGAATTTTATATGAATCTCACAATTTATTAAGTCCAATTCATATATATTTTAAAAAATCTCTC
 ATATAACATTTTATTTATCAAAATACATCTGTGAGCCATCATAGCCTCTATCTTGTGACTTCTGGGTAAAT
 CAAGCTGACTCATTAATTTCTGCTTGTTCATTCATTCATTCATGAATATTTATGAGCACTTCACTATGTGC
 CAGACACCACTCTGAGCACTCTGCTCTCATGGAGTTTACACTATAGTGGGAGGAGGACGACAAAACAC
 ATACATATCTAAAAATGGTGTAAACAGAGGCTGTGATCATATGAGTGAAGGCTGGGATTGAGGTGTTTT
 CTTGATAAGCTTCTCAGTAAGGTACCTGAAGAGACAGCATTTGAGGAGAGACTGACTGAAATAAGAC
 AGTAAGCCATGCGAAGAGCATTCTAGGCAGAGGCAAGAGCATGTGCAAAACGCCCTGAGGTCAAAACAGC
 CTGTTGAACTGGAGGTACAGCAATGAGGCTACTAGCTACTAAAGCTGGAGAAGACTGACCCAGGCCAAAT
 GCATGGAAAAATGAAGTTGTAGAGGGAAGAATTTGAATGCTTTTTTGGGGAGTTTCAATTGCAAGGTTGA
 AGAAGGAAAAATGGCATGATCTAACATATTTTCAAGAGATCACTGTTGCTGCCAGTGTAGAATAGAATG
 TAGGGCCAAAGAAAGGAGCACTGATGAGAACTAGTGGTGAGCTGGATCTGCGCCCTGAGGCTGTGAA
 GAGCGGGTTATAGGCTGTATATATTTTAAAGGTAGAGGTAGCTAGCAGGACTGCTGTATGGGTGGACAC
 ATGATGTTGGAAGTCAGGACACTCACAGAGGTTTACCACTGTGATGTTGAAGCCATTTACTGAAATGGGG
 GAGACTCAGTGCACACAGGCTCTGAACCAGCTTTGAACCCATGTAGCTTTAAAGAACTGCAATTAACCC
 TTAGAAATAAGAAATAAAATTTATCCAACCTGGTTTCAAGGATTATGCTAGACCCAGCCTGGTACAACCTAT
 TCAGACAAATATTCTGCTATTGATTACTCTCCCTTCAAAACATGAGGCCTAATTTCCCTGCCTTTGAATG

FIGURE 5 (continued)

TGGATTGGACTTAGTGATTGTTTTCAATGAATACAATGTGACAAAAGTGATGATGTGTGATGCTGACA
 CTAGTTCCATAAAGAACTGGCTTCTCTCTTGGAACTTATTTCTGGGGGAGGCCAGCTGCCATGTCAT
 GAGGACACTCAAGCACTCTGTGGAGAAAACAGATGGCAAAGAACTGAGGCCCTTTGAAAAACATCAAGCA
 CTAATTTGCCAGCTCTGTGAATAAGAGGATCCTCCAGCTTTAGACAACAGCTTTGGACAACATGCATCCCCA
 GCCAGTATTTAAATGTACCTCTTGAGAGACCCTAAGCCAGGGCCACCACTAAGCCACTCCTTAATT
 GCCAAAACAAAAGACACAATGTGATTTAAAAAATATTTACTGTTTTAAGCCACTAAATGTAGGGTAATTT
 GTTATTCATTAGGAACCAACCATGCTTGGCTTGCATTTGTTTGCTCACTTAAGTGAGTAATAGATCCACAT
 TTTGAACCCAGATGGTCTAGAGCCTATGCTTACAACCACTATAATACCTGGCCAGACGTGGTTTGAAGGAG
 GTGATTGTACAAAACAAAATGTTTGAATTTAAATCAAATTTTTTTAAACCTATAGCTATGTGTCAAATA
 ATAGTAAATATCTAGATGCAGAGCAAAATCTTCTGCTCACCTAGTGCATGGTTAACTTTATGTGTTAA
 CTTGACCAGCCACTGGTTGCTCAATTAACATTTCTATTTCTGAGTGTGCTGTGAGGATGTGTCTGGA
 AGAAATTAGTATATGAATTTGTGGACTCAGAACAGCAGATTGGCCTTACCCTAGGTGGGTGGCCATTATCC
 AATCTCTTGAGGGCTGAATAGAACAAAAGGCAGAGGCAGAGGAATTTGCCCTTTTTCTTCCTATCTG
 GAATGTCTCATTTTCATCTCCCCTGGCCCTCAGACTGGTTTCTCAGGCCTTTGGACTTGGACTGAATTACA
 CCATCGGCTTTCTATATTTGACAGCTTGCAAAATGGCCAATTTATGGGACTTCTTAGCCCTCTATAATCTCAT
 AAACCAATTTCTCATTTATCTATTTATCTGTCTGTCTACTAATCACTATCTACCTATGCATCCATCTCATC
 TATCCCACTGGTTCGTGTTCTCTGGAGAACCCTGACTAATCCCCCTAGTATTTTATTATCAATAATAGTAC
 AAACATTTGGATATTTTAAATATTTTATTTCTGTCTTAAATTTATTTCCAATATGTTAAATTTGTTATCC
 TTAGGATGGCTATCAGAAAGATCAAGATGAATGAGCGTCCAGACCATTGAAGGGAAGAAAGTCTGGCT
 GATGAAAAATGAGCTCTGCCTGAATCCAGGCCATGTTTTGAGGTTTCCATTTGTTTTGGCTCAGCCTAGA
 AATTGGATTATTGCTTCTCATACCACTGGAGGCCCTGCAGGCCAACCTTGACCCCAAGCATACAGAAAA
 CAGGGAACACAACTGAAATTTATAACAATGCTCTTCAAGCTCAACAGAGAGATAGTCAGACACGTAAT
 CACCACGGAGAGATTACAGTTTTCTAGTCTACACTTTTGAAGGGAAGAGAGATGCAAAAAA
 AAAAAAAGAGAGAGAGAGACATTAACCTTTATCAGCTTTCAGCATTTTCATGCTTTCAATTTAGAAGTGA
 TGCTATTGGCTCTGGAAGGCCATAGAAGATGTGGGAAGAGCATGCATGTTGCTTCCATTTTGTAGT
 GAGAAGGATGGCTTTGGCGAGACTTTAAACGCTCTTCTTTAAATTTTAAAGTCTGCTTCCATGATCA
 GAAGGCTTTGTGGAGACCCAGCAAGCCTGATCTCTGTGACAGAACCATGCCCACTATTGATGCTCAT
 CTCGTGCTATTTAATGGCCTCTAGCAAGAAAGTCTTTAGGCAAGCTAGTGCTTGAAGCTTACCTAAAAA
 TAAAGGATCCCTGGTGGGGAAAAAATATGAAGTTTGGCAAAAAAAGGTTTCAATTTAGAACTGGA
 CCAAGATGCCATCTTTAAATTTGGTGAGAGATTGTTCTTATAGATGGGTATGATTTCTAGACATTCATT
 TCTTCATCATTTTGGGAAAAAATAACAACATCAACATCAATAATTTGAAGTCTAAGGATACAGCTTTA
 CCCACTGAAGAGGAATGGATTCACTTTATTGCAAGGAAGCACTCTAATCTTAAACCCAGCAATAAC
 ACATTCCTTATTCCTATTTTATGTTTTTCTTTGGACTTTACCCCAATTAATTAGATAACTTAAGGGCA
 AGGCTGCAACAGTGAAGACAATTAACAACATGTAATCAAAAGGCTGCTCTGATCGCAAAAGAGGTGTT
 TAGAGTTTAAATTTGACACTATGTCGCTTCCACATAAATTTAAATTTTAAATCTGTTTAAATTTCAAGT
 CAATATATGTTTACCTAACATTTGATCAAAATATGAGCCAGTTGGCAATTAACATCACTGAGCACTGGTTTT
 CATATCATGATGCTCATCTAATCTGAATAGCTGTTGTTAGTGTAAAGTCTGCTGGCAATATGGTATCCA
 TTTGACAAAAATGATAGCCTATGTTTGTGCTGACCCATTTACCTAAGGCTTATACCTGCTCTCTAGAAC
 ATTTCTTTTGGATGATAAACACAAATTAATAAACACTAGATTGAAAAAAGGTGTGGCCATCTGGCTAAA
 AGATTTCTACTCAAGAAAGACCGTGATTTTATACTTTACCTTGGAAACAGCTGCTTGAGAAAGAAACAAG
 GCAAGAGAATCCAATAAATATTCTATTACATTATAAGCTCATTTGATATTATAGTTTAAATTTTCTT
 TAAAAGGATAAATAGCATGAATAAGAAACAAATATCTTTACTTATTGAGGGTTTTGTGAAGTGAATCC
 TACAAAAATCTCTCTAACCAAGGGGATTTACATGTTTCATTTCTCTTTTAAATTAATAACATCACTTTGAG
 ATAATAAATGAAGAAAAAATCTGTTTAAACACACACCCCTGTTAATGCAAAAAAGGAGTCAAGGCCCAT
 AAGTCAGGAAATGTCAAAGTTAACCATCTTGTACAAGCAATGTTCACTCACTTATTAACATATAGATAG
 CATTTTCTTTTCTACTTTTAAATTTACAAATGTACATTGAGCTTTAACTGTTTATTGTTTTCAGAATA
 TTTCAACAACTTTAATAGCTTACAGTGTGAGTGTGGCACACAGTGGTCACTCATTTCAATGTTTGTAAAGT
 AAGCATGAACGGATGAGTGGATGAATGAATTTGATCACACGGCAGAAATCATATGACAAAAACATTTGT
 CATGAGCTTTTCAAGTTCTCATACTCTACATATATTTCTTTAGATAATTTGACATGCTGATATTTTACTATT
 TATATTTTCTAGTACTGATGATCAGGCTCTTCTTGGCACATAGAGTCAGAACTCTAGAAATTGAGGCTTGA
 GAGTGGGCTGGACTCTGTTGGAGTTCTGCTCTTCCATGCAGGGCGGAAAAAGGTAACGACAAAAATCTCT
 CTCACCCCTCTCTCTCTACTCAAACTGTCAAGGCAATGACTGATACAAACAGAACTACTGTTTCT
 CACTATGTAATAGGAGCTATGAAGAGCTTCAGCTGTGGAGAGGATTTGAAGTTTCTGTGGAAGTAGATG
 CAGTAACATAGGAGCATTTGAAGAGATGTTGTTTAGAGGATGAGTGAAGTGGTGAATTAAGAGACA
 ACCAAGATTACTTTGCCAGACTGCAGTCTATTCCATCTGTGATAAGTTGTGAACGCTTTCTTTAAACGAC
 TGGCATTATATAAATGTTTTCACAGTAAGAGTCAAAAAAGGAAAAATGAAGATGGCTGCATTTCAACAC
 TTTAGGAAGGGGTGATTTCTGTTTGTCTGTTTTCCTGTAGTAGTAAGAGTTTCTGTGTTTGAAC
 TAGAGTTTTAATGAGATAGGGCACCTTCACTAAAGGACTTCCATGCCAGAATCTTTCTGTATTAATACA
 CAAAGAAATAGTTCAAAGTAAGCTTTGAATTTGGAGTCAATATGCTGATCAAGTGCATGGAAATATTTCT
 TCTTGACATACAGTGACACCGTGGCCCTGAAGGACAAATATAAATTAAGTTCTACCTGCTATCCATCAG
 AATGCCCTTAATCACTTAAAGATTAGCCTATGTGAGTTAGAAATAGTGGGTGAGAAATGAATTTAGCTT

FIGURE 5 (continued)

ATCCCCAGGGGTGCCATCTCAATAGATTACAATAAGTACAGTGCCCCCTAGAGTTGTGCAAGGCAGCGG
 TTCTGTCCATGGGAATCTATTTCACACACATCCACAAAACAGAGGCCCTTTTCACAGCTCTGGAAAGATTG
 CTCTAACTTGGCTGAAATGAAACAATGGCTTATGAAAATGAATTAAAGTCTTGAAACAAAATCTCTTAAGA
 GAAACATAGAGATAGAAAAACAATTTTTTAAAAAATATTTCTTAAGAGAAATTTGAAGTTTACCTCAAAATATA
 TTTTCTTCCACGAAATTTATTTCTGAGCTGTGAACAGGCAGGAAAGAAATGATTGTACTCTTTTATTA
 TCTAAATTTAAAAATATATCCATAGTTTGAAGCTTTAAACTATCACCGACATATTACATATTTTGAAAG
 ATCCAACTAAGGGAATTAACAACCCCATTCACAAACCTGGCCATTTATTAAGTTCACCTATCTGAGCTGG
 ATCTCTAAGATCACTGGTGATATCTGAAGACACAGAAGAATGAGAAACCTGAGGCGCTCTGGCTGACATA
 CGAGACTTGCAAACTACATGAATTCAACAAACCTTATTAAGTAACCTCATGCCATACCTAAGCCTAATTC
 TATCTGTGGAATATCTTATGGGAGACTAATAAGCTGTGATCAGAAAATGTCTGATTACTATGGAATCTGA
 AAGCTCATTTAAAAATAGGCTGAACACACTGAGTGAGTGGGAAGAACAGCGTACAGTGTAAACATTCTGA
 GGTAGTATTTTCTCCTTTCTGGAAACTACAATGAACTGAAGAAACAGAAAGTGGGAAAAAGACACAGGT
 CAGCAGGCATGAGTGCAGTTTTTGAGCTCAAAAAGGGGAGACTTGCTTGAGAAATGCTTCAATCAATTTTG
 CTAATAAATTTCTGATTCAAGAATGATCCTCTTCTATCTTCCCTTCACGCTTCTCCTCTCTCTCC
 CTCTCTCCCATCCACCACACATTTTGCCATTTTCTTGTTCTCTTACATTTTACCAGAGGCCCTACAG
 GGAAGGATAAATAACTCTCTAAAAATAAAGCCTTGAAATAATAAAAGTCTAAAAATTAGAGAAGTTGTT
 GGCTAAGGTATACCCACACACCATTTAGCTATCTCCCAACATACCAACTCTTTTTAACTGTGCAA
 AGCTCTGAAGAGAAATGTTTACATCATATAAATTACATCTTGAATCTTATTTCACTCAGGCTTTATCTGT
 CAACACCCTTTAAAGAACTTAATCATTTTATTAGCATTTGGCATGTTTCTCTAAAAATAATCAACTATAGC
 ATATTAGCTACACAGAGATACCTTATATGGTTTTCTTTGTGAATTGAAGAACATGGCTCCCTGGCCTGG
 AGACAACAGGCTTGGCTACGTTATCTTTGTACAACATGGAATCTTCAATCTTGAAGACTCTA
 TTTTAAATGAGCAAACTGAGAAATGTAAACCTTTTGATAGATAAGCCTTACCATATTGAAAGAAAACCTT
 ACCTTGACATTTGTAGAGGCTTGGATTTACGGAGTGACCAAGTGCAGATCAAGGCCACACAAGAAAT
 ACCATCAAAATTGAACCTAGGGAACCTTGCATTGCCCAAGGCCAAGTGCTTACTGACCATTTTGTACAGA
 AATCTATGACCAACATGTGAACACAGTGAATTTGGGAATATGAAGCTGAGTTTCTGGTTGATTTGAATTT
 GCTATCAACCTGTTATCTCTGATGACAATACTTTAATACAGAAGGAATCAAGCTTTCTTTCTTTTCT
 ATTTGGACATCAGTAAAAATATGAGTGGAAAAAGCCCACTACTCTATGTCTCTGTATAACATCATTTG
 TCTGAAGCATTTGTGTAGTATTGACAGTTGACGGCTGACGCCACTATGATAGATGGGTGTCAGGATTTGCTGTAT
 TGTTAAGTATTCAGGTCATTCAAGCTAAAAAGCCTGGCTTTTAAATTAACACGTTTAAAAAGTTAATACT
 TTAATTCGACCTTAATTTGGTGGCTCTTAAAAATATTTTGTCTTACATAAATCATACAGGTTCCACTTTTGT
 GTTCAGATGCTTATGCTGGTAAAAATATCTTAAATATTAATAAATTTCAAGTATTTGCTGACTGCAAGAA
 GAGAACATTGTTATTAAGTGGGATAAATTAGACTCCTCTCCCAATGATACCCCTTACTTCTGTGTGCT
 ATATATGCATATGCTTCAGTTTACTGATTGGAAATATGTGAATATACTTCAGTTTACTGACTGGAAAAATTA
 TAACCTCAAAAGTTGGTGGTGTTCATCAACTTTTACTTTTAACTACAAAAGTGAATTAATATACATAAAA
 CTGTGTTAAGTACCAGAAGTAGTCTAAGAGGATAGTGCAAAAAGGTAATTTGTTGAGAAGATAATCTCTGA
 TTGTGTCACAAGCAGAAAAATGCTGATTACCTGCCAAGGTCACTTCACTGCAAACTATTGTGGGTTCA
 GTGAAGCAATTCGCAATTTTGACATACACGATTTTAATGTTATATGTTCCACCCCTTAACTAGTTAAAC
 GTTAAAGATCAGCAGTTTGGCTTTTCCAGAACTATGAATGCAGCCCTTTGGCCTTAATAGTAGCCCTACAG
 TTCTTAACTGTAAAACCATCTAGAAGCACTCCAGTGGGTCAACAGCTAATTTCTAGCTCTCCATCACCAC
 CTGGACACCTGATTACCTTTGGATCCTTACCAAACTAGTTAATGTGGATATTTGATTTGTCTTATCAGT
 TTGCAAGTAGATTTGTTTTAAATGCAATTTCTTTACACATAAAGAGAGTATATTGAGAGCTTAACTTC
 TTTAACTCAGTTATCCATGTAAATATAACATAAAGAGAGTTAATAAAATTCAGAAGTAAATTTAAGAACTC
 ACTATTTGCTCAAGAATTTTAACTTCTCCCAACCTTACAACCAAGTTTGTAAATATCTTTGCCAAAGC
 AAACCAAGCCAAATCAACTAACCAACCAACCAACCAACATAAACACATTTGATAGACTCCCAAGTATACCC
 GGCCTGCTTGGCTTTTATCCAGCTTTGATATCTATGCTTCTACAACCTAGTAGTGTGAACACAGGCTCTC
 ATGTGAACAAATATCTAGATTACCCCATTTATTTTAGGATATATAGGAAGGCAAAATTAAGTAGCTTGTG
 AATTAAGGAAAAATTCATCCTAAGCTCAGGTAGTCAAGCACTGGCTTTTGGTTCTGATGTATATGTAGACT
 ATGTAAATATTAAGCATGGTGGCCATATACATATTACAGATAAACATTAATATGCAATTTACATCCATAT
 TGAGATATTATATAAAATAGTGATTAATAACCAAGAGTACAAGAATAACTTTCTAGGACAAATAGGCAATA
 TCTTTCAAAATTACAAATGCACACATTTTGATTAAATTAATCCAGTTATAAAAATTTACCTTTCAGATG
 TAGTCACACATGTGTGCAAAAGCCATATGTACAAAACATGTGCTTTGTAGTCACTGTTGTACACGAAAAAG
 TGGAAAAACAAGAAATCTCAAAACGCACATACACACACATACACATTTAAATTAACATTTATCATTTCT
 TGCTATATGCCATGCCCTTGCCAAATGATAGTCATCTTTTAACTTATATATCTTATAAACTTAAACAT
 TTTAATGTATGTACATGTACACGTGCATATATATTTAAATAAATATCTCTTTGGATGCTGAAGTTTTC
 ATTGTTCTTCTGGTGGTGTGTGTAATGTAGGCATAGCCCTAGTGTGTGCTATGAGAAGCGTAAGCAA
 CGCTTATTTATTTCTGCAATGTTTACATGAGTTTAAAGTCTTCAGCAGCCTCAACTTGTCAAGTGTCTCT
 AGACACTTCCCTAGCCTTCAAAACAGGATTTCAACCAACACACAGGAGACTGTGAGAGTGGTATGATTCT
 TTCCTAAAAGTTTCCAGGGAACCACTCTTGAAGAACTCCAGGCAGATCAGACATGTTTCCCAATGCTT
 TTCAGCTTCCCACTGCAGCACTCCAGATAAAGTCCCACTTCCACAGCTGAAGACTGTAGCTGTCCCA
 ATAAGAGCTATGACATTTTGTGATTTGTCAACTTTACTGAACTCTATATTCAATTAACCTCTAGATTAAATG
 GAATAGATTACATTTGACATTTCTGGGCCCTTGGGCCCTTAGTGTGCCAACAGAGAGTAGGAGAATTTCT

FIGURE 5 (continued)

ACAAACCCCCAGAAATTTGTGTATATTGAATTCTCAAAGAGAATTATAAAACCCACCAAAAAAATTAGAA
 ATCACTGGTTAGATTTAAGCCTCTCATATTAGGATATATTAATATAGCCTTCATAACTCATTAAAT
 ACTTTTTCTGAATGATCATACCTGACTACTGAAATCTAAATGCATTAACCAAACTACGTTGCCACA
 ATTATTTAGGAGATAAATGGCTTTAACTGGTCTGGATTGTATATTTGGTAAATTAAGCCATTAGAA
 TAACCTCCACTGATATTACACACTACAGACCAGCTGAAGGGGTTTCAAGACACCGAAATCCTGACTCAA
 ATTAATTTCTGAAAAATTTTACCAAGTATTCTACTGTGGGATAGCATATTTTGGCATAATTCCACCAA
 ATGGCTCCAAATGAGATCTTAAAAACAATACTCAAGGTTGGAGATGACCATGCAAGTGCCTGAGCATGCTTT
 GTGCAGTGGGATGGGTGACACCAAGGCTTTGGGCTGGATGATCTGCTTCAAGCCCGAGTTTCATTAT
 TTTGTAGTGGTATGACATTAGGCAAGTTACTTCTTACCCTCTCTGACAAAGTAGTTTGGCTAGATCTAAAG
 CAGGAATGATAACGATACCTCTCTACAGGGTGTGTATAGTGACTTAATGAAATAACCAAGTGCCTAGT
 GCATCATTAACCTGGTAGCCATTATTATGATATTGTGTCTCAAGCTAAACCTAAGGCCACAAGGTAGGAT
 CAATAATGATGACCTTAGTGATGGGACGTAATGTGATGAATGTGTTTGTGCCCATGTAGATTAAATGGAT
 GGACAGATTATAATGACTCATTTGGCTATTTCAGAAGTAAAAACACAGTCATGTTAAGACTGGATGGCT
 TCAGGGAAAAGGATGTAACCTCCTAGGGAAATCATATGGGAGTTTGAATGAAAGGGAACCTGTATGACC
 TCTTGGGGAGTCAGAAATTTCTAGTTTATTACAAATACTCATTAAACCAGACAGAGGAAATAAGATGGT
 TCTGGAAGAGCTGATTATATCTAGTCTGGAGGCGAGCACACCAGAATTAACCAAAATGTTCTCAATCCCAC
 CTTCTACACAGCACTTCAGCTACTGCTGTATTAGAAAGGTTTCTAAGTGGGCTGCACATGTGGGGTTTC
 CTGACCCCTTAAACAGAACTTTCAAAAACTGTGCCAACTTAGCAAACTAGATTTTAATCTCCCTTT
 GGGAAAGATCTTGTAGATTATTTTAAATTTATCACAACACCTTGTACTGAAAAGTTCTCAATTCGGT
 TTTGATGAATGAATTGAAATTCCTTGGCCAAATTAGAATGGGAAGATTAGTTTGTGGGACGCCCTTAAG
 AAGTAAAGGGTCACTTCTGGCCCTCATGGAGTTGTGGCTGCATTTAGAGATTCAATTCAGCTCTTACC
 AAGTAAATCCTCAGAGTTATCAGAAATCAATTGCCATACAGGATTTTAGGATTCTTCAATCGATTCCTCC
 CATTTCCGGGGGTGATTCCCTTTAGAGAAAATATATCTTAATCCACTCTCACCCTCAACCTCAGAAAT
 GTTCGGAATTCCTCTTAAATATAGCTATTGGGTAGGATTTTGTAGATTATGAAGGAAATTTACAG
 GCATGCCCTTAGTGAATCACTCCTGCCAATAGGTCAAAGCATTCCTTACAACATTTCCCAACTTTACATT
 CCATTTTTTCCCTTGTACTGAAGTACTGAAGTCAGGGCTAGCTATAGCAAACTCTGCAAGCACAATT
 CCATTTCTTACACTGTGATTGTGTTTTATGTGCAACTTCTATTGCTGCTGCTGCTGCTGCTGCTGGG
 AAAGTTTTAAATTTTCATATGTCCTTGAATTTTCCAACTGTITATTTAGACTGCTTTTTTTTTTT
 AACACCATAAAGCTCAGTAAGTGGGCACTGGCAGCTTATTGTGGAATGAGGAAACTGAGGCGCAGAG
 GTGCTGGGATGTGCTGAGGATTCCAAAGCAACCTGGAGCAACCTGGCTCTTTGTGTGTTTCTACTGAGC
 CCATGTGAATCACACAATAATGTTAACTACCGAAACCTTACAGATTTTGAGTGCCTCTTGGTCTGTCTC
 ATGAATAAATTGATGGGGTGCCATCATATAGCTTGCACCTTGGAACTGACAGATTGGGTCTGATCCCCA
 GCTCCACCTGTAATTTCAATTTTATCATCTACCAGTCATCTGAAACTAATGTAAATATCTACTTG
 TGGGCTGCTGGAAGGAATAATGGAAGTAACACATCTACCCAGCTCTTGGCCCACTGTAGATATTAAATA
 CAAAGTAGCTACAGTCCGTACAGCAGGTGAACGTGTGTTTTCTACTACAGCAGTCTGGATCTCTTTTT
 CCAGGCCATTTATTCCTAAATACCTACTTTGTACCTGCTACTTCAAAGTCTTCCAAACAGCTCCTTCC
 CAAAGTTAGTGGGCATCAATCAGATGAAGATCTTAAGATGCAGATTCTAAGTAGTAACTGAGGTA
 GCCCTGCATTCCTAACAACTCTCAGGTAAATATTGATGCTGACTGTCCATGGCCACACACTTTTGACTA
 GAGGATGTACCCCAATTAGGTGCATTAAGGACTAGATCCTTCAGGACTAGTGGTTCTCAAACCTTACAGT
 TCATCATAAATCACATAAAGGCTTGTAAATACAATTAAGTGTCTCCACTCCAGAGTTTCTGATTACAG
 TAGGCTCTGGGTTGAGGCCAGAAAATCTTATGTGCACCAAGTCCCAAGGTGATACAACTTGTCTAGA
 CTGGGGACTACGCTTGTCTAGCTTAGCAGAGGTCTACTGAAGACCTGAATGGAATTTTATTCGAATGG
 TTACTGACTTTTATGAGTGGACAGAACCAATGGAATTTGGTTCCAAAGATTACTGACTTTTAGGAGGGG
 CAGAACCCTTAAGAGGGAGCTTAAGGGAAGCTCCTCTACAAAGCTTTCTCATCTCCCGCTCCCAACGAGG
 CCCCCCTCCTCAAGCCCAACATGATTTACAGCAGGCGCCCTTACCTTGTAGACATTTGATAGGGATGTCAA
 TGACGATGTGACAGGCTCTCCAGAGCCAAAGCTGGCGATCAAGATATTGGGACCGTTTCGATGCACTT
 GTTCTGTAGATAAATCTCAGAAGTGTGGAGTCCCGATGATCCCCAGCAGCAACCAAGGCAGGACAC
 ACCGTGTGATGATTTTGAAGTCTCTTGTATCTCGATGGTCTTGGCAGCGGGGAGGGGAGATGGTGC
 GTGGCGGAGATCCTGCCGTCTGTCTCTTAGGCACCTCCGACAGTCCGCAACGACCCGCGACAGTGGC
 GTTGAACCCCTTGGGCCATAAGGTCTTAGTGGTGGCTCATTATCTCTGCGGTTTGCAAAAGCGGAGTG
 GCCCTGTGAGGCGGGAAGCCTCTCTCTCTCCCGAGATCCGCGACAGGCGCGAGGCAAGAACCGCGCA
 CCAGGCGCGCTCCGACAGACTTGGAGCGGCTGCATGCTGCTACCTGCTCAGAGCGCTCCGTTGGCC
 GCTCCGCGATTTACAGAGCTAGAGCAAGCAGAGGAAGGAAGCAGGACAGTTGGTGCAGCTGCCCGAG
 CAAGTCGTGCAACGCTAATACCGCGCGACCTCTTCCGAGTATCCACGCTCAAAAGTAACTCAAGT
 TTAGCGCGCAGTGGGAACTTGGCGCTCATGACTCGCCAGCGCGGGTCGAAACTCCTTCTGATGCCCTC
 TCAGCTGTTTTTCTTCCCGCGGTGGCCAGGAGGGTAAATAATATGAGTGGGCGGGGCGGTCTGGAA
 GGGGTGTTTCCAGGAGGGAATGATGGGGTCCAGGCAAGCTCCGAACTCTTACAGTAACGGGAGGAA
 TACAGACAGCTCTTCTTAAGCTGCTGGGAACCGCGGAATTAAGGCACCTAGAGGCGCAAGGGCTGTG
 TCAAGCTCTGCATTTTGGCCCGCAGGGAACCTCTATACCCCGGATTAAGCTCAAAAGACTCTTCCCGG
 CGATGAAGCCGCTACTCCTTGGCTGGCTGAGTCAAGCTCCCGCAGCGCGCCAGGAGTGGCGCGGAG
 ATTCGGAACCCGACAGACTTCTCAAGTCAGCAGGAACCTTGAACCCGCTGTTCCCTCCAAACGGCTTC

FIGURE 5 (continued)

AACACTCGCGCTCCTTCTCTTACCCAACCTAATTTTAATTGCGCTCTCTATAGGCTTAATTTTTATTT
 TTTTAAATCCCAAACCTAGTAAGCCAAACCGAAGCCCCAGAATAAGGTTCAATCAATGATTTTAAATCAA
 CACCAAGCCGAATGTTTATCTCTCGGACTGACAAAACAGATGCAGAGGCGCAAGTGGAGACCACTTC
 CCGGGAGGCGGAACCCAGCTGGGTTTCAGCCTGCTCTGGGAGAGGAGCAGCCTCCCTTGAGCTGCAGGC
 GGGTCCGGCTCTGACGAAACGCTGCGAGAATGCCAGACAGTGTAGCTCCACCGTTTGCTCGGGGCTCTCT
 GCTGCCATCAGACAAGTACTTTTATCTTATTCATCCCTTCCCATCAATCCAGCCGCAGACTCCTCCGCGGCC
 TTCCGACCCCGCTGCAACCTTTTCCCTTGGGCGATGCCTGGACAGCATAGTAGTAGTTGGCCGAGGGAG
 GGGGGAGTCTCTCGTCCGGGACAGTCCCAAAAGGCTGTTTATTGTAGAGTCTACGCTTCTCAAT
 GAACCCAAATCAAGGGCAAGTATACCGCACCATGTGACACCCGGCAGCTCCAGACTAGAACAAGGCTCT
 GCACCTGAACGTGATAATTGAACCTTTAATGCCAAGTGTCACTTTTCTTTCAGGTAATGTTCCGCGCGCTG
 TGATATTTAAGGTTGGTTTGTGGGCGCTGCTCTTTGCTCTGCTTCATTTTGCCCTGAAGTTTCATTCAA
 GCCAACATTAACCCCAACCGGAACAGCTCGATCTTTTCTTCCGAGGCCCTCAGCTGCCCGGAGAGAGG
 ATTACAAGTACTCCTCATTTTCCCACTACAGCTCTTCTCCTCTCTCTGCCACAGTACGGGTATAGG
 CAATCTCAGGCATTTTATCTACTGTACCTATGACAGACTTGATGCTTATCGGAGACATGAAAAATACAGA
 AAGCTGCCATGCCAAATCAACATGATATTTATTACCAGGTAGAGCAATACAATAAGGCTTTCTATCCA
 TTCTTGAGCTCCATGTTTACCGCAGAGAGGAAAAATAACAGCCAGCTGGTAGTTTGGCCAGAGATTGTATA
 AAAGAGGTCAGGAAGTCAGGCTTGGAGATGCATGGAGAGTACTGTGCCGTCTCCATCAGCAAAATCC
 CTACTGGATCTGTGGAATCTCAAACCCAGAAGCACCATTCATGTAGCAGTTTACCAGAGACAGGAG
 GCTCGTTTGTGCTTATGTTAATGGAATAGATGGGACAAAGAACCTTGGATTTTGGCTCTTAGGC
 AATGCTTCTGGGACAGTGGAAGTAGAAAAATCAATTTCTATTAAAAAGGTGAACCTTAAGTGTGAAATG
 TGGTTAGAACATGTTTACCGAGTAAAGGCTAAAGGAATGAGAAATATGGTCTAGGGTTGTGAGGCTCAAT
 TCCAAATCTGGCTATTTTGAATGTCAGTCTTATCCTCCTGTCTCGTAAGAAGCAGGTCAACATTCAT
 TGCTGAGCCAAATGAACATATACAATGTTGTCTGAATAAGGAATATATGGAAGCTTTGGAATATGAATA
 TTTTGTAGTTGACTCCACCCAGTGTGGATCTGCCCTTCCATACAAGCTTTGTGGGTTTCATGGCTTA
 TGGCTCTGTGGGTGACTTTTCTCTCTCCCACTGGCCTTCTCATCTCTCATCTCCATTTCAATTTTC
 CTCCACTGAGTCTGGAGTCTGCTCTAATCTCAATCCTCACTGAGGCTATCTCTTACTTTTCTGGAGCACT
 TTGGACTGTAAACCACAACCTTAGCAAGCACTTGATCACATAAGAGACATCTATGGGTCACTATTGATTTT
 GTGTGACTTAATTTCTTTACAGGACAGGGACTTGAATGAGTTATATGTCTTTCTGCACCATCCCACTA
 CCTGCCACAAAATGAGCTTTAAGAAAAATTTTTTATAAATGATAATGATTTTTTAAAGATTTCAAGTATA
 CTTTATTAACCTGGTCATTTGGGCTCAAGAAATAAGGCCAAACATTTTAAAGTAAATATACACATCTCTCAT
 TTGGAATTTAAACACAGTATCAGCTACTCCTTACAGGCTTACCACCTGCATTAGAGCACTTTTACAG
 TACCTCATTGATTTCTGATGTTTGTCTTCCAGCTCTGTATTATTTTCTATGATGTTATAGGCAGTGAAT
 CTGAGTCTCAGTAATTCATTAAGGTCTATGGCTAGTTAGTTGTGGGACCAGGATTTGGAGCTAGGATT
 TGAATGCATGTCTAAATGGTTACACAGACTATGCTTTTTATTTATGTTAATGTCGAGAAAGCTAAGCAAAAT
 TTTTTTCTATTTTGGGGAACAGTGTCTAGACATCAGTAATATGCAATTTGAAGTTTAACTTTAAATAT
 TTCACCTTAACATGTAAGACAACCAATGTGAAATGTAAGAAATGTTCAATGATCTTCATGAATGACTGG
 GTGTCAGTTTCCCTTTTGTAAAAATGGAAGAAAAGGATTAAGTTACTTCTGCTCCAATAAATCAGTCC
 GACTGACAAATGCCTCTGTAGGAGTGTCTTAAAGTGCAGAAAAGTGGAAACAGATTCTAGGCCAATATT
 TTTTTTAAATGTTACTTTTCAATTAATCATAGCTTGGCTGAGCAGTACTGCTATGGATATAGTTTTTTTTTCACT
 TATTACTTAAATCTGTTATCGATAAATTTTATTTATGAATCACTAGCACTAACTACTATGTAATTT
 CACTTCTATATATGAGCAAAAAGTTGTATCAAAATTTTAAAGAAATTCCTAGCTGCAAACTTGTGAACATAAT
 TTGCATTTATGAGAGGATTTTTTTTTTTGGCTAGGTAATGTGGAGTCTTTTACAAAGTTGCTTATTTT
 AAACGTTTATGAAGTGTCTAGGAAATCTATCAAAATCCAGATTTGGCTAGAGTCACTTCTCAAAGTTAGA
 AAGTTGAAGATAGCAATGTCCAGTATTTTCTTTAAATGCTTTATCTGAAGTTCCTGAAGCAGGGTT
 TAATGCAATTCGGAATTCATTTCTCAAAGAGGTTTGCCATGGGAGCATTCCCAAAATAAACCTTTTCCG
 CTGGTGACAGACAAAGAAAAGGCCCTTTAGCCACACAAAAAGTTAGTACTTTTCATGTAATCTCTTGA
 AATGAATGTGCCCTCAAAACCTATGTTGAACCTCTTAAATCATGAATGCTTGAAGTGTGGGAGTGGCGAAA
 AACACAGAAAGAGTTGGTTCAACTGGTTCTCCACATATCTCTGGGACAGATTCAATGATCAAAATGTC
 GGTTGAAGTAAGAGATAAAAAAGTTTAAAGTGACTGCAGAAAGTCAATAGCAAAACAGCATGAGAAATTC
 TATTTCTTGAGTTTTCTTTTCTATTAAAGTACTGTAGCTATCTGGATCCATGATAAAGAAATCTTTTTAA
 TTAAGTATAATGATAGTACAGTGAATGGACAGGGCTTAACTGCAGCTGAAGAGTTTGGCAAAATGTTT
 GCAATCCTGTGACCATACCTAAGGGCTCTTGAAGAAATCATTTATCTTAAAGTGTAAAAATTTGA
 ATATTTTATGATTGGACGCTATTCTGTGTAACGCTCATTAAGACACTATTCTGCTTTATCAACTTAT
 CTGATACATCTTATCAGCTTCTATAACTAAATGTCTCATAAATTAAGGTGTGATTAAATGAGAGAA
 TCTGACATTTGAAACGTTATCAATGATTGTTGATGGTACCAAAATACACTTCATTCCCTGATGTAATTA
 AAATTTGATAGGTTAATGTAACTAGAAAATAAGACTTCATTAATCTTTCTGCTATAGAAAAATATGAG
 AAACAGACAGGATACATCTTTTTTCTGAGAAAAGCAACATAGTTCAGCTATTTTAGCTTATGGTCTAC
 TTTAATTTAAATTAGACAATAATTTGCTTTCTACTTATAAAGTAAATTTTATATCTCTTTCTTGA
 ACATATTTTTTTTCAACCAATCTCAGTAAAAACAAAAATGAGTGAACCTGGTCTACAAACTCTTAAAC
 TGTTACAGAACTTTTGAACAACCTTTGAAAAGATATTAGAAATTCAGTCTAAGGAAGGAGCTCGGAACT
 GTGCCGTCTTGGTTTGTCAATGCACACGTATTTATTAATATTCTTAGGCCACTCAGTAATGGAGAAA

FIGURE 5 (continued)

ACACATATCATTACTGTATGTGCAGCACAGTCTTATCATGTGTAATGCACCTCTTTGGGGAGTGTATTTC
 ATATGGAATATAATTTATATAGTGTATATGATTTTCTGTGACTCTAATTTGTTTTCTTAATTTTACCTT
 TCCTTGTTTCCATTCTTTTGATACCTGTGAAGTGTCCAAAGAGATGTCAAATAGTCAAATAGGTTAG
 AAAGCAAAAGAGAAAGAGAACTTTGGATCTTTAGCTATTTACTGGTAAATAAAGAGAGGTACTTTTTTTT
 TTTTTTTAAAGAAAGTAAAGTTATTTGTAGTACAGAATAGAATGTCTAGAGAGTCCAAAAGGAGAA
 TTCCACAGCAGGCTTTTTTCTCTCTTTTGTCTTTTAAACAACTGTACTTAATCAATGAGATACTTTAA
 ATTTTCATTTCTGCTAATTTAAGCTCTGGTAATGGAATACCTTTTAACTCAAATCTGCCAAAATCTGT
 AAAAAGTTTCCGATTTAGCTTTGAGATTTAATTTGTAGGGGAATAGAATTTGTATGAAATTTAAAGG
 GAAACAATGATTTTACTGAGTGTTTATTTACTATACATTAGATGAACAATTTAACTTTTCAGGCCAAGAGT
 CATGGCATGCTTTTGTCAAAGCGAGGGATCATCTGGGGCTTGCAAAGCCATGCCAATTTTCATAAGCGGAT
 TTTTGCTTATCTCTTTTAGTGATGCATGTATAGCAAAATGTCTTCTTTTGTGGCCCTGCTAGAGAGA
 ACAATTATTGTATCCGTGAAGAAAGTGATCTGAAATGGCTTTACCAGCTGTGAATTTACCAAAGAAAA
 TTACTCACAGAATCTCATGGGAAATGCAGGGCAGCTTACTTCTATGAGGCGAGAGATAATGCAAAGC
 TGGCATTGTAGGGGGACATGGCCAAGGTAACAGGTGCCAAGTACCCTGCAGAGAGGTAGGCAGAATATAG
 AAATGGGAAATCCAAAGAAGCGTTAATTCCTTGAGTATCTTTAATGTGGTAAAAAACACATAATATAA
 AATTTAACATCTTAACCAATTTTAAAGTGACACTTCAATTTGTTTAAATACATCTAATTTGTTATGTAA
 CAGATCTCTGTAACTTTTTTCATCTTGCAAAATTTGAAATTTGCTATTTAAAGAAATGATGGTTTGGTCTGT
 GTGCCCACTCAAATCTCATCTCCCAATTTCCCATGTATTTGTGGGAGGCCAGTACAGATGATTGA
 ATTATGGGGGAGGTCTTTTCTGTGCTGTTCTCGTGATAGTGAATGGGTCTCAGAGATCTGATGGTTTT
 AAAAAGGGGAGTTGTCTGTACAAGCTCCTTTTGCCTGCTGCCATCCACCTAAGATGTGACTTGCTCTCT
 TCTTGCTTCCACCATGATTGTGAGGTCTCCCAAGCTATGTGGAGCTGTAAAGTCCAAATAACTTCTTTCT
 TTTGTAATTTACCTATCCAGATATATGTTTATCAGCAGCCTGAAACGGACTAACACAAGAACAACT
 CCCCATTCTTCTCCACCCCAATCCCTAGCAACCACCATTTTAAATTTCTGCTCTATGAATTTGACTACT
 TTAGAAATCTCATACAAATGAAGTCATACGTACTTGACTTTCTGGGACTGGCTTGTTTTATTAGCTTA
 ATGCTCTCAAGGTTTCATCAATGGTGTAGCATATGACAGGCTAAATTTATATTTTAAAGGCTAAATAT
 ATCCCACTGTTTGTATATGCCACATTTATCATAAGTCTGCAAAATACCTTTTAAATCTTTTCTCCGTAG
 ATCCAGAAGTGGGATTGTGTAATCATATGGCAGTTCTATTTTTTATAGAGGTATTTGCAGACTCATGAT
 CATGGCAGCACCATTACAACAAACCAATAGGTGGAAACAGCCCAAACTTTATGCATGGATGAATGCACAA
 ATAAATGGCTAAAGGGGGCCACATCTCAGCTCAGGCTGTGCCTCAGAGGGTGAAGGCCCTAAGCCTTGG
 CACCTTCCATGTGGTATTGAGCCTGCAGGTGCACAGAAGTCAAGAATGTAGGCTTGGGAAATCTCTGCCT
 AGATTTCAAGACGCTGTGGAACCGCTGGATGCCAGGCCAAAGTTGCTGAGGGGAATGCCCCAT
 GGAGAACCTCGGCTAAGGCAGTGTAGAAGGGAATGTAGGTCGGAGCCCCACACAGAGTCCCTACTGG
 GGCACGCCCTACTGGAGCTGTCAAGAAGAGGCCACCGTCTCCAGACCCAGAGTGGTAGATTTACCGAC
 ATCTTGACCGGTGCCTCGTGAAGAACGCGACACAATCAATGCCGGCCACGCAAGACGCGAGGCGAGG
 CTGTACCTGCAAGGCCACAGGGGCGAGAGTGCCTCAAGACCATGGGAACCCACCTCTTGCTCTCAGCATCA
 CCCAGATGCGAGATATGGCATCAAAGAGATCAATTTGGAGCTTTAAGATTTGACTGCCCTTTTGATT
 CAGACTTGCATGGGGCGGAAGCCCTTTGTTTTGGTCAATTTCTCCCATTTGGAATGGCTGATTTACC
 CAATGCCCTTACCACATTTGTATCTGGGAAATAACTAGCTTGCTGCACAGCATGGGAGCCCTGGGACA
 TTTTCCCATGCTTTGGGATTAAACATTAGGATCCTTGCTACTTATGTCAATTTCTGACCGGCTTGA
 ATGTATCTCATAAAATGGAGGAGAAGAAATGGGTTTTCTTTCTATTGTCATCGTCAGGCTGCAAAAT
 TTTCTAAACTCTTATGCTCTGTTTCACTTTTAAATGGAATGCTTTTAAACAGCACCTAAGTCACCTTTGA
 ATGCTTTGCTGCTTAGAAATTTCTCCACAGATACCCTAAATCAGCTCTCAAGTTCAAGTTCCACAT
 ATCTCTAGGGCGAGGCAAAATGCTGCCAGTCTCTTTGCTAAATAATAGAGAGTCACTTTGCTCCAGT
 TCCCAACAAGTTCTCATCTCCTATGAGACCCTCAGCCTTGAGCTTATTTATCATATCACTATCAGC
 ATTTTTGTCAAAGCCATTGCACAAGTCTCTAGGAAGTTCCAAACTTTCCACATTTTCTGTCTTCTTCT
 GAGCCCTCTAAACTCTTCCACTCTGCGGTGTATCCAGTTCCAAAGTTACTTACATTTTGGGTATTTT
 TGCAGCAATGCCCACTCTGCTGTACCAATTTACTGTATTAGTCCGTTTTCATGCTGCTGATAAAGATA
 TACTGAGACTGGGAAGAAAGAGGTTTAAATGGACTTAAAGTTCTACATGGCTGGGGAAGCTCAGAAT
 CAGGCGAGGAGCGCAAGGACACTTCTTACATGGTGGCAGCAAGAGAAATGGGAATATGCAAAAGCAGA
 AACCTGTGATAAAACCATCAGATCTTGTGAGACTTACTCAGTACCATGAGAACAGTATGGGGGAACCTGC
 CCCCATGATTCAAATTTATTTCCCGCCAGGTATCTCCAACAACATGTAGAAATGTGGGAGTACAATTTCAA
 GATGAGATTTGGGTGGGGACACAGAGCAACCATATCAGTATATAAGTAAAGTACATCCCTCTATTT
 ATCTTCTCTGGAGAGGTGTGTGTGATTACCTAGTTATCTACTTCTCATAGTAGAGCCTGAGATTCAAG
 CATCACTGTGGGATCATTGGCCCTCAGGCTCCTAGATCTAGATGCTTGTAGTAAAGTTTCAGAGATCCAAAG
 CTGAGGTAGTTGAGGGCTGAGCTATTGGAACTTTATCTGCTGTTGTTCTAGATTAAACAGTGACTGGG
 TGTGCTGAAATATATAAGAAGAGTACAAGTTGACCCATCTGGGGGTGTGAGGTTGAGGAAGCTGTGTGTC
 TAGGAATGAACAAGTTGGGTACTCATGATAAATTTAAGACAAATTTCCGCTTTTTCGAATTTGGCA
 AGAAAGTAGACCTGATTTTAGGTGAATTTGACAATCAGGAACCTGATATAGGTGATTCATATTTTCC
 AATTTCAAATTTAGTTGGAAAAGTCAAGTGAATGATTATCAATTTACTGGGATGCTTTGCATGAATTTCCCA
 CAGCAAGAGCTGTAACATTTAGCTGTACAAATTTCTGTTCTCCAGTATCTTTATCCATTTCAATTAAT
 CTAGATATTCACAAGGAATAATCCATAGCTTATGATAGAGTCAAATTTGTAAGAAAAGTGTCTTATT

FIGURE 5 (continued),

ACTCAGGTATTGATAAGTCTGGCTGTGTCCCCAGCCAAATCTCACCATTGAATTTATAAATATCCCATGT
 GCATGAGAGGGACCTGGTGTGAGGTAATGAATCATGGGGTGAGTTTCCCATGCTGTTCTCATGATA
 ATGAATAAGTCTCATGAGATGTGATGGTTTTATAAATGAGAGTTACCTACACAAGCTCTCTGGCTGCT
 GCCAAGTAAGAAGTCACTTTGGCTCCTCCTTTGGCCTCTGCCATGATTTGTGAGGCTCCCCAGCCATGTGG
 ATCTGTGAATCAATTAACCTCTTTACTTTATAAATTACCAGTCTCACATATGTCTTTATTAGCAGTGT
 GAGAACAGACTAATACAGGTACATTTAATCATTTGTATGCAAGCAAATTAGACAAGTAATTAATGTTTTA
 TAAAAATTTGGAGGAATAAGACATCACTTTTATATATATAGTGGGGGCTTACTTCATTTTATTTATTA
 TACTATCATCATATTTAAAGCTGTACTGTTAAACCAGTGTCTTATATACAGAAGCAAGTAACCTGATATT
 TGGTGATTTTGATTTTCCACTAAGAGGTACACTTAGGAAATATTTTCATTCCTCTTATTTATCACAGGGTG
 GTTTCAGTATTGTTACCAATATTTTGTACATATTTTTTCATGATACTATTTTTTGGTGTAATAATAGC
 TAAAGAATATGATATTTTAAGGAGTTTCGTTTTCAAGAGGAATGTCTTTCTCGAAAATGTTTACCCTGG
 AGGGATCAACAATGTGTTTGGCTTAAATTAGCCCTAACACACATTTAAGTTTTTAAATCTAAAAATATA
 TAAATGCCAATGAATTTGCCAGAAAAATACAACCTGGCCTTTTTCTTCAAGAATCCAGACATAACACAGC
 TTCTCTGAAGTCAAGAGAAAGTCAAGTCTGAGAAACATGCTATCTTACCTTTACTCTAGGGAAGAGCTG
 AATTGGCTCTAGGATAAGAAGCAAGACAAAAATGCCATTGTCTTAGTGACGTTTTTCCAAACATCTTTA
 AGAAGAAGTTCCAAAGTATTTCCCAAAATATGTCAAAATGCTTAATTTAAAAATAACAAAAACATCTTCC
 AACCTCTCACTTTTAAATCATTTTTTATAGTGATTAATTTTACTTAAGTTCTAGGCCATTAACAAAGAT
 GAAGTGGCATCCAAGTAGGCAATTTTTCAGTTGAGAACTCAGTCTCTATTTAAAGCTTCATAGCTATAAA
 TTTTAGGTTGAGAGCTTGATGAAGGTCAAAGGTTAGTGATTCATTTCCGTACTTGTCACTCTGCTGCT
 TGTTATGACACATTTCTGGAAGTGACTGACAACAGAATAATCACTCAAAAGGCTCAATTTGTGTGACATG
 AGCAAAATATATTTAGGCTCCAAACCATGAATTTGTTTGTATTATAGAAATCCTCATAGCATACAAATAA
 GAGGACCAAAATATACAGGGCCTTATCTTCCCAACAGTCACTATAGGACATAGGAGAGAAGAGAAAG
 ATAAATGTATAAGGTCTGCTCATGGTAGATGCACCTATCCATCTATACATATGTGAGAAATATCTTTTGT
 ATTTCCAAATATTTTGTGGCATCAGCTTGATCTCATAATGTAAAGTATGTCTCTTTAGGTGGCCTTTAT
 TTTCTTAAAGAGAACATATCATAGATTTCCCTTCTGTAACATAAGTTGCCATTAAGATTTGGGGACTA
 AGATCTGCTAGTTAGAGCAATGAAATATCAGTATCTTAGTCTTCTGAAGTTTGTAGCTTGGTTCAT
 GCCTTGAAGCCCATTTGTACAGGCGGGTGACTATTTCCAACTTTCTCATGCTAACAGCCTTCCACTAA
 ACCTCTGGTCAAGAAACAGGAAGAATCATGCCCTTTTTCAGGAAGGAAGTCTGGGAAGAGGAGAGCA
 TGGACTTCAGGAACGCTGACTCCTGGCCATTTACCTACCTGAGAAGCCTTATGCAAAATCATTTTACCTCG
 ATATATCTCTCGGTAAGAAAGAGAGTAAGAATAGTGCTCCATTTGTGAGATTTAAATCTTATATGTTT
 GCAAATCACTTCAAGTATAGTGGTGGGAATACAGTGATTGTCTAGGAATGTGACAGATCATTTTACTAAT
 ATATGTTCTCGTTTCTGGAAGATAATAAGAAGAGAACACCATCAGACCTCGTGATAAACTTTCTTAGCA
 AGGTGCAAGCTTGAATGGAATTCGTAGTTATGGATTGATTGAAAGTAAAGTTATGCAATTTATGGC
 ATTGGTGGTTATGTTGGATTGCCTTTTTTTTTTATGATCAACTATACGAGGAGCAGGAAATGGGCAGGAC
 TGACTGCCTCAGTTGTTGGTTTACTGGTCTGCAAAAACATGGTTCAGGTTCTTATGACAAATTAACAATA
 AGCACTTGAATAAACAAGAACTGAAAGCAGTAAAAAATAGTTTATGATAGACAGAAAGTTCTGCATC
 ACATACAGAGCTACATAGATTAGATGACTTGTATTATTCAGAAAGTTCTTAAATGTACTTACATGCAT
 GAAGTATGTTCCCAAGAGCTACTTTCAGAGAGGGTTATATGGATAAGTGGCTGTGATAGTATCAGTTT
 TAATTTACTTTCAGAACACCTCTCTTAATTTATATTTAATATTAAGAACTTTATGATAGGAACCA
 AAAATTAGCATCTCTGATTTCTTAATTTATTTGGATGTTTGTCTCAAGAGACAAATAGTGTGTGATGGA
 GAGATGGTTTCAGGTAGGAATCTCCACAACAGTAGACATAAACCATGCATATAGTCAGAGCTGAAACT
 GAAATCATGTGCAAAATGTGAATTTGTAACTTATTAACCTTTGAAAGATACATACAAACAGCTATTTGT
 AAAGCTCAGCATTTATGATATATGCAATATGCCAAAATAGAAGCTCTGGCAAGCTGAAATGTTCTC
 AGAAATAATGAGTTTGGCTAAATGCATGCAGTGCCTGAAGTTTGGTCTTTGAGGAGTTTAAACAGCACA
 GCTGGGTCTCGTTAATGGTGCCAGTGGAATTTGTAGCACTATCTATTTATGACACTTCCACAGCTACTT
 TTACTTTAAGGTAAGGTAAGACCCAACTCTAAATGTGTATTATCCATAGGCTATATTTAAGCAAAAAAT
 ATGATTTTTGCAAGCCAAAGAGAACAGGAATTCGCTTCCAGATGCTGTTTTTGAAGCGGCATCTAA
 ATAGTTGCTGCCCAATGTATGATCATGTTGTTTACTAAGATAAATTCAGCCCTGTTTACTAAAGCCATC
 GTGTAAGGCCAGATTTCTATTTTATAATACATCTAAACAGTACATGTGTAGTTGAGACTGAAAT
 AAAAAATAAGACATTAATGGAAGGCTGAGTTTATTAGAGTTGTGATTTAAAGTCACACTCCCAACTCT
 GCCTTTCTTGCATTGTTTGAATAATTTCAAGTTTTCTATAAGAACTCAAGTATTTTTTTTAAAGTTT
 GAATAAACCTGCTTATAAATGACATTTCTTGGAAAACTTTGGAAAAAGTCTCCCAAGACTATTTTGTGA
 TGATATATCCAGCTTACTGGCTGTAGCTGATCGGTGGGGGAAATTTACCTGATCCAAGCTTTCTCTCAA
 GGACCTTCTCTGAGGTGGTTTTGTTGTTGTTGTTGTTTGAAGTATGATGAGAAACATCTTTTAT
 AGGAGACATCAGTGGCCTCTAACAAAGCCAGGGCGTCTAATTGTGTGAGTGCACAAATAGAAATATGTA
 ATCAACTAACCAAGAGAGGAGAGAACACTCTTGCTGAATTTGAGTTCTCTTCCAGCTTTTTTGTGAG
 TCTCAGCTACAGCTCTATTTTCTTGAATGAAATACGTAGTAGCAAAAAAAGAAAAAAGAAAAA
 AAAAAAAGCAAAAAAAGCTCTCTTTTATCAAATATTTTTCAGTAGGCAATTTTCAATAGGCATAGC
 AATGAAAAATAGTTATGATTTGTGCAAAAAATCATGAATAAGAACTGCACGAATAGTCAAGCTTTCTTTA
 GCAAGAGATAGTAGCTCAAGTATGTTTTATACAACGTCTTCTGTAAGATTTAATTCATTTTCTACA
 ATACAAAGAAAGATAAAGTAATATTTGAATCTGGTTTTACAACATAGACTTAATATGTTGGTGAATTA

[illegible]

FIGURE 5 (continued)

AGGTGGGGATAACTAAAAAGGAGTGCTTAAAGAGTATTGCTCTAAGTTGGCACCAGAGTTGGGGAGTTTT
 AAGAGGTTTAGAAGCCTGGCCATCAATTACCCACAACAGTTATGGAGGCAAGGGAACAGGCCCTTGAAAA
 GAAGGTAATGTGGAGTGGGTAGCCTCCATATTAATTAAGAAGGGGGCGGCAATATCTTCCACTGTGAGAA
 TTACTTAGAGCATCTGTGATGGTCTTGTAGGCTCCGAGGCAATCAGGCAGGTGTCACTTCTCAGCTGCTA
 AGCCGAAGAAGATCTGGGAAGGAGTCAGAGAGCCTTGGGCCAGAGTTCCAGGGGCTGTGAAGTGGCTGCC
 AGGTGAGTTGAACAGTCTGATTTCAGTGGGGTCTGCACAGATGGGACATGGGCTTAGGAGGAATCCAG
 GCTGTGGGCATTCTTGGCCGAGTGGCCAGATTTCTGGCACTTGAAGCAAGATCCTGATGGAGGAAGTCT
 TGTAGGAATGCTTGAGTGTCTGGGCTTAGCGGTGTGCAGCTTAGGCATTTTGAAGTCTTGTATGCTGGA
 GGTGTGGCTGGGTTTTGTCTCACAGCAGAGGCAAGTAATTGTAACTCAGAATGCATTGCCGTTTGGCTG
 CTCTCTATTATTGTACACCTTGAAGGCGAGGTTGATTAATCTCTGTTGTGGGTTTGAAGGCCAGATTCT
 AATTTTGAAGTTTTTCTCAATGTCCAGAGTGGATTGGGTGATAAAATGCATATTAGAATGAAGCGCG
 CTTCTGGCCTTTCTGGGTCTAGGCGGCTAAAGCGTCTAAGGGTTGCTGCTAAGTGGGCCCTGAACCTGGC
 TGGGTTTTCGTCTTACCTTGGGTGATTTCTTTAAGCTTGTCAAGATTAAACAGTTTGTAAAGTGCCTTT
 TTAAGCCCTCAAACCTAGGCAGGAATCATGTAATCTTGTCTAGCTATACCTGGGAATTTGCCGTGATAGT
 TCCATTGGGGATCCTCTCAGGGAACCTGCTCTAATGCCCTCCTGGAGGTCTGACTCGTGAAGCCAGCGGT
 ATCAGCGTGAGATTGGCTTAGAGAAAAAACTCTTTCTCTTTCATCTGGGAGAGGTAGAAGTCAGGATG
 ACATTTAAGTCACTCCAGGTAAACTGTAGGACAGAGTTAGATATGGAATTCCCTGTATATATTTAAGT
 GGCTGATGAGAAAGACGCTAAATGCTGACTGATCTGAGAGAGGCTGTGATAGAGAAAAAGTACTTGTAC
 TTTGACTATGCCTTCAGCTCCAGCCACCTCTCTAAGAGGAAATTTGTTGGCAGGTGGGGGAAGAGCTAGT
 CGTGGGACTAACTGTAAGCCGGACCAATGTAGGAGGGGAGGTGATGATAAAGGATTATAGGGTGGAGGA
 GCAGAAGCTGAGGAAGAATTGGGACCTACCTTAGCCTGGCGATGAGGAGAGGTCAGATGGGTCTGTAG
 AAAAGGAAGATTAGAAAGACTCAGTGACGCTTGAGGTTGGGACTGAGGGGACAGGCAGGAGGAAAGAA
 GAAGATTGGGATGAGCTGCATCGGGAACAGAGACTAGGGAGGGACTGTTGTGTAAAGAATGCCTGGAT
 GCAGGCAATTCGACTGTTTGCACATTTTACGACAAGAATTATTTAGATCTTGTAGGATGGAAAGTTGA
 AAGTGCCATTTCTGGCTATTTGGAACAACTGTCAAGTTTGTGTTGGGGTCAAGCGGCATTGCAGAGAAA
 ATAAGGCATTTAGGTTTTAGGTGAGTGTGAGTTGAAAGAGGTTTAACTTTCTGAGAACACAGGTAAGG
 GAGAGCAGGAGGAATGGAGGGTGAAGGTTGCCATAGTGAAGGAGGCAAGCCAGAGAAAAGAGAGAG
 TAGAGACACAGAGGAAAGGGTCCGGGGGTTCTTACCCTCCAGAAAAGCGGGAAGGAGTCAAGGCACAG
 AAATAAGGGGTTGGGGCCAGAGATTAGAGGTACAGCAGAGAAATAAGGATTGGGACAGAGATAAGA
 GGTCCGGGTATGGAATTAGGATTGGGGGTTCTTGCCTCCAGAAAAGCAGAGAAGGGGTAGAGACACA
 GAAAGGAGGGTGGGGGTTCTTGTCCCTAGAAAAGTGGTACTTGCTGTAAGGGTGAAGGGAAGGG
 GTTGGGGGTTCTTACCCCCAGAAAAGTGGTACTTGGCGCTAAGGGTGAATGACCAAGGCAGGCGTCCC
 CGCGTGGTCAGACACCTCTGAACATTTGGGTGAATAATCAGAGAGGCACTCCCTGCAATGATTAAACACCA
 GGAAGGCTGCCCTCCCAAGTCCATGACACGCGCTGGAGTTTGGATCCACAGATAAACGTTCTCCCTT
 TGCTCTTAACAGAAAAATAAGGAATTTGAATTAAGAGAAGGGAGAGATTGAAGGGTGGCCACAAGATTG
 AAAGGAGAAAGTGGTTGAGGGATAGTGAGAGAGGTTGGAGAAGCAGTAAAGAGAGGCCACTTACCCTG
 TTAATAATTGGTGAGATGTTCTTGGGCTGGTGGTTCTGAGGACCCGAGGTCATAGTGGATCTTTTTTAC
 AGAGCAAAGAGCAGGAGGACAGGGGATTGATCTCCCAAGGGAGGTCCTTATCTGAGTCACAGACCA
 ATTTCTGACAGTCAGTGTGAAGAGACCACCAACAGGGTTTGTGTGACATAAAGCTTTTAATCACC
 TGGTGACAGGTGGGCTGAGTCCAGGAAGAGAGTCAGTAAAGGGAGATAGGGGTGGGGCCATTTATAAGAT
 TTGGGTAGGTTAAAGGAAAAATCAGTCAAAGGGGGTTGTCTCTGCGCAGGACGATGGGGCTCACAAG
 GTGCTCAGTAGGGGAGCTTTTGGCCAGGAGAAGGAATTTACAAGATAATGTCATCAGTTAAGGCAGGA
 ACAGGCCATTTTCATTTCTTTGTGTGGAATGTCATCAGTTAAGGCGAGGAATGGCCATCTGGATGTGT
 ACGTGCAGGTCACAGGGGATGATGAGCTTAGCTTGGGCTCAAAGGCTCACACAGAGAAATGTGGAA
 TCCTAAATTTGGCACTTTAAACTTGTTGATCTTTAGAAAAATCTCTAATTTAGGTTTTAGTGTGTCAT
 GTGTGATTTTGCCAAAAATACTTTCTTCATAAATTCATTGGGAAGATTAATGAAGTCATGAATGAAA
 ACTGCTTTGATGTTGTAGGTTTTCATGATGCGCTATCTTAAAAATTGCTTGAATTTGAATGAGATAA
 GATTGCTAAAGGATTCATACATTGAAGCCTCAACGAAAAATATCTGATTTCTTCTTCTAGATGTTTTTA
 GATTTAGTGCATGCTGGACTTTAAATCTTATGATGATGGGCTGGGCGAGTGGCTCATGGCTGTAATCC
 CAGCACTTTGGGAAGCTGAGGTGGTGGATCACAAGGTCAGAGATCAAGACCATCTTGGCCAAACATGTT
 GAAACTCTGTCCCACTAAAAATACAAAAATTAGCTGGGCGTGGTGGCAGTGCCTGTAGTCCCAGCTAC
 TGGGAGGCTGATGCAGGAAAAATCATGGAACCGGGAGGTGGAGTTTGGCGGAGTCGAGATGGCATCA
 TTGCACTCCAGCCTGGCAACAGAGTGAGACTGTCTCTAAATAAATAAATAAATAAATAAATAA
 ATAAAAATAAAAAATCTTATGTACAGACCCATGTTCTTAATAAATTCATGTCATGGTTGTATTCACTATT
 AATACAGTTATTCTATTGTTAAGTTATTTCAGACATTTGTGCAAGCGGAAGATATTAATTAACCACTGTAT
 TCCAGGTGCTATTCTAGGCACCTGGGGTTGAATGAACAAAGAGGAATTGACATATGAGCTTCACTATAAGA
 GATTCATTGGAGGTGTGTGGTAAAGATGAAGAAAGACAGAGGGAAGACATAAAAGAGGAAATGGTTAAA
 TTTAACCTAGAGAAGAGTTAAATTTTTTTTTTTCATAGTGAAGGTGATAATGGGGCTCAGCTATAAATA
 TGAGTAGATGTTCTCCAGTTAAAAATGGAGATAGGGGATTCAGAAAAATGGAATACCTTCATAAAATTT
 TGAATACATAAAACCCCTCTACTCTCCGGGAAATTTAATCTCAGAACTCGAATGGCAACTAGAAG
 ATGGAGTTTTAGTGAATTAAGTCTGGCAAAGTAGACGTGGAGAACAGGAAGCTCTAATACACCACTTA

FIGURE 5 (continued)

AGATGACTGTGGTTTACCTCTTAGGCATGAGAAGCATGTATACTCACACTGCGTGTATGAACAGATTAG
 TTTGTCAGAAAATCTCATTCAAAGCCAAAGGAAAAGATGAATTGGGTGTGTGTGTGTGTGTGTGT
 GT
 TAAAGAGACATTTGGCTTGAATATTTGAAGGGGAGATGGAAGGAGTTAAGCGTATAATTTATGATTACG
 AATTACAAGATGTGGTCTCTGTGTGGCAGTTGAAAGGGATGGGAACGAGGATCTAGATGCCATTTCTGGC
 ATGGATCCATGTTTTATACATTGATTAAAGACAGGAATCCTAGAAAATTTTGGAAAGCTACAATGATTTT
 AGTTTGGTCTAGTTTAAATTTATGATGCCCTGGGAGATACCTAGGTGTGATATCTGGTTGAAACCTGGAAA
 TTGAGGCTGAAGCTACATAATATAGTTCTTTAGACACAGATGCATATTTGGGAATTTACCCAAATTAATTT
 GTACAGGGAGTGAGTAAAGAAACTATCCCGTTAAAGACTGAGAAGGAAGATAAATAAAAAAGAGAAG
 AATCAGAGAAGCCAAAGGGAGGAAGAGATTCAAGAAGTAGTCCAGAGGTTCAAGTGTGATAAGAAATTAAGA
 AAGTCATTGGATAAATTTTTTAACTACCAATAGGCACCTATAAATTTTCTAAAAGCTTACTAGAAAGG
 GAAGGGATGGTATGGTTGGTTTGTCTATTCTCTGTTCTGAGGAAAATAAATGTAATGACCAGAGTTTCACA
 AGGAGCCACAGTTACTTGTATTGCATCATCTACTCTTAACTTACATAATGACCAGATTTCTCTAGT
 GATTTATCAAATAACTAACACTTTTCATAAGTTCACAAGGTTCTTCTCTATTAGCTAGCTCATTTCCTCA
 CAGCAGCTTCATATCTATTTACAGATGAGGCAGTTTCTCTTAAACAGGTTAAATGAGGGGACAGGCCA
 TTGGAAAGGTGGAAACAGAACGATGGTTTAAACACTTTTCAAAGGATGAGGAGTGGTGGTATGGAAGTT
 TTCTAAGTTGGACAGTAGGACAGGGACAGTTGTTTATATTTTGGAAATCTGTTTGGCACATAATAAATA
 TCACTCAACATTTTGTGAACATAATGCTTAAATAAAGCAAAGCCTTGTCTGAGAATACTGAGTTATATACA
 GTACCATTTTGAGTAAGGAGTTATAGGAGATGTTTAGTATTTTGTACTATTTCATAAACATCAGTGCAGA
 GAGATGGAAGAAATAGAAGGCTTTGTCAGTATTATGAAGCAGTCTGATAAAATTTAAACATTATTAACCAC
 TGCAACCAGCTATGCTGACCTGCAAAATGTTCTGCCTGTCATGTGCTTACCTCTGATGCTCAATTTCTGTGC
 TTTGTCTTAAACAAAATAAAATCCCTACCACCTTTTTCAGGGAACAGCTATGAATCTTTGTGCCTTCC
 CTCTGCTGTTCCCTTGCCTTGAGCACAATCCCTGAAATAAAAGCCTTGTCTGGGAAAAAAATTTAA
 ACATTATTTTCAATAAGTGCTTCCCTTACTGTTTGGTATTATATTATGAAGAGGAAAAAACTTGAAAAATAA
 TATCTTACATTTATAAAGTGTTTATCAAAACAAAGCCTTGTTCCTGGTGTCTGATTACCTCAATTTAATCT
 CACAACACGCTGAAAGTAGTTTAGTTCCAGATGAAACATTTTAGGGGAAAGAGGTTAAATATGTTGCC
 TAAGCCTGCACAGAATGAAGCTGTGCAGAGATGAAGCCAAGAAACCTAAATCCAGAGCCCCACACATTAG
 CCATAGATTATACATATCTCTCAGATATGCCAAACAGACTTTTCATAAATTTCTGCTTTTCTTAGATT
 GCATCAGATTGCAACCAATTAATAAGCGAGACGATTGGAATCATTTATAGCAATATTTACCCAAATAAA
 GGGCAATTTGGCAATATGCAAAACAAATATTTATCAACCTTAGAAAAATACCTGATTATCCCATATCTAAC
 TCTAGATAAACTACATAATTTATAATTTTCTATTAATTAATAATATCTATAGACTCATTAAGCTGAGTCA
 ATTCAAATCAATGAAAAAATGAATAGAGAAAAAGAAGCATTTTCAAGAACATTTGTTCTTAAGCGATTAT
 TATTTGTTTTCTAAATATATAGGCTTTTTCTTAAACAGATTCAATTAATCTTAAAGTACTTCCCTCTACT
 TATAGTAAATGGATAAATATTAGTTTCAGGGAATATTATGATTATGCAAAAGATCTGCCTAAATACATCAATAAT
 TGTTTTTACTAGATAAAATTTCTCTTTTTGACAGAAACGTTTAGCCTGCCATTTAAGGCAATATCAGTCT
 TAAAAAGAAATCAATTCCTGACTTAAGTTATTCTCCATATTGATGATCATACATTCCAGTCCAGAGTCTA
 TTGTCTCTTCCATAAAAGCTATTCTTTGATTAAATTGCTGAAATGTATAAAACCTTTTCTGTAGA
 GCAATATGTGCTGTGTGGATATAGTAATTGACTTACCTAAATATCTCTGGTACACAGACAGACTTGAAT
 CTATTAGAATTTATGTATCTGATCTCTGCTGCTACGTCAGTACAGTCTCAACTCTGTTGAAACCCATGA
 CATTAAGAAAGTCTAAATGTTATGGGAATCTCTATTAAATGATGGAGGTTTCTCATATACTCATGCAATT
 CATCTCTCTTTATAATCTTGAACCTTAGCTATTGCTTTACTGAAACTCTGTTTAGCCTATTAAATG
 TCATGTAGCCTTACAAACTGAAGTAAGTGCCTGTTAAGCATCCCGTAAGTACTACTGCTTCTGATTTCA
 ACTAAACTTCGAAAGATATTCCTAGTTTTATTGTTTTTAAATCTAATCATTCAGCTAGGTATGCTGTAC
 TCAATAACTTAATGGTTTTATATTTTTATGTGCATCCTCATTTTCAAGCTTTAGACTTTCTGACTTATGA
 AATCTAATTTGTTTTGGCCTTTCCCTCATGGAAACTTCAACTTCTCTTCAATATCTTAGTTTCTCTTTCTA
 TTGGCTTTTCCACCTTCAATTTTTTTGTTTACTGACTTCAGCAATCAGAAATACCCACACTCTGAGTTC
 AGGTGCCATATTCTTTTTTTTAAATAGTAATAGATTTTCTAGAAAATTTTAACTACAAATTCAGAT
 ACCAGCACTTTGCTAACTTTCTATAATATAGTCTTTTCTTTTCATATTTGAAATAAATTTGGGAGAGATAA
 AGGAAATTCAGAAAACCCAGGAAAGTAAAGCCTCAATACTTGAGGTAGTTATAGTCAAGCGAAATGACC
 ACTTAACAGAATCTACATAGAGAAGTTCATGGGGTGTAAAGTCTGTGTTTCACTTTAAACATTTCTGGAG
 GACAAATGCAAAAGTAAATCATTAATCTCAAACTCCATGTTTTTTCTGGATGATAAAATACAGATT
 TCAATGGAAGCTTTACCAGGTTGTATGACGAGACATAAAGATGGCCAATGAGGCTCAGTGAAGCAATAAT
 GCTCTATGGGGAATATGCTCAAAGTGCAATTAGAAGATTCTTGGTCTTGAATATTGAACCAATCTAACAT
 AAGGCCCTGTTTAAAGTAACATTTATACCTGGAATGCATCTATCTAATATGTTGTCTTGAATGTGTGTG
 ATTCTATAAACTCTGAGTTTATATAATTGAATGAACTTTAGTAACCTCACTGCTCCCAAAACAACTTGA
 TCTCTCCCTTCATGCATTATATTTACAAGTTTTTTTTTAAACCATGTATAGGCATCATGTATAAGCTAC
 AGCCTAAAGAAATAGAAATCATTTTACTAGAGGAGATAAATAGGTGCACATAAATCCAACGGAAGTCA
 GAAATATAGTAAATGCAATAAGAGGCGTACATAAAGAGCTGTATAGTTTCAAGAGATTAGAAACTCTCACATA
 GAGTTAGGTATAATTTGTGAAGTTCTTATCATTAATTTAAAAAAATGAAACAGGATTTTCAAAGGCAGAA
 TGGAGGGAGTAGTGTTCAGGCAGTGGAAAGCTGCATGAATAAAGCTTCAAGGCATATTTTCAAGTGAACA
 GCAAGTTGTCAGTTTACCTGCATGTTAGAGGATTAGTGCTGCATGTTGAGTAGGAGCCAATCCAGAA

FIGURE 5 (continued),

GCTAAGATGAATTTACACATAACAAATAGACATGGGAGAAAAAGTTTTAAAGTTAGTAGTAAACACTTTTG
 TTATGGATGCTGGGGTAAAGAAATGGAAGAGTTGGTAGGTAAATGTGTTTTTTAGGGAAATTTCCAAG
 TGTGAAATCTTGGAGGGGGTGTAGCTGTTGAATGACTGTGTAATACCTTGTAGATTACTGTGAACCTCAAT
 GCCCTTTATGTTACAAAGATGTTGGATTATGACAGGTGGCAGCGGTACTAGTGTCTTATGTTGACAATTT
 CAGCTCAGGGTTGCATGCTTGCATGTAGGTGTACATGTGTACATTTGTTGTTGGTACTGCTGATTTT
 ATTTTTAGTTGTGAAAAATATACGAACTTTCTTGCTATTGCTAAAAAAAATCCAAGACAAATACTAACT
 AAACTCTAGGAAGATTTTGGCAATCATTAGATTCTTTTTGATTGAACAAATAGTGAACCTGTCTCAC
 TGATTCCCAAGACAGTGATGTGGACTTCTGGTGTGTGCACCAATATTTTGTAAATGGCTGGAAGTCGTC
 ATTCCTCATTTTACAACAGAAAAATGTGAGACAACTGAAAAATTAACAACCTTTTCTGGACCTATCAGAG
 AACTGAGATCACAGGGAAAAATGGTCACAACAAATCTGGAGCGAAAGGCAAAATCCAGGGTCTTGCCCAA
 TATCTGCTTACCTGGAGCAGAAAGCCACATAAATGTATTCAGTTTTCACAACTGACTTGTAGCTGAGAGGG
 CTGCGAGGACTGAGAGTCTCTGTAGGAATGTACTTACGGAAGGCTTAAATCAACAAAGACATAAAAAAT
 AAGGACACTAGAAAAATTTGGAAGCTCTGGCACCTACAGCTATAGCAAAATATTAAGCCAGCTAAATTC
 TAAACAGATTAATATAAAACCTCACATAAAGGCTATTTCCCTTAGTTCCCTATTATCTGTATACATTATA
 TCCAGCTTTCAAGAAAAATCTCTAAGCCATGCAAAAAACCAAAAAAACCAAAAAACCAAAAAACACA
 CAATCCGAAGAGACAAAGCAGGTATCTGAATCAGACTCAGATGTGACACAGATGTGGGTATTATCACACA
 AAGATAGTCAGGCTTTGCCACCGTTTGGCATTGTTCACTATTCTTGA AAAATTTTACCATGCCGTGAATC
 CTGTCTCATGTCTGAGGCTGAAATAATACAAATAAGATTCCCTTGA AAAAGTCACAGATATCCGAAGCTG
 GATATACGTTGAGAAAAACACAGAAAGTAAATTCAGAAGTGTAGATAAATTGACACCTGTTCCTCTAT
 AGAACAGTTATCTTAAAGAAAAAGCCAAAAATCTCTAGGATAAGCTTACACTATATTCTAGTATAGAA
 TCCCATTTCTGGGGTTTGCTGTCTTCAGCTTTTCTCTTGAATGTTAGAGGATGAGAGGGAAGGGGGAAAA
 GGGTACAGAGGAGATACGGAAGGAATGGATGCATTTGGCATGGTGTAAGCTAGCTATGTGCTAATTCTC
 AATGGTTTAGAAGCTTGAACAAAAATACAATTATACAGAAGGTTTATATTAAATAGTTTCCCTTTGGAAA
 TCTCTAGTTTTCAGCATGAAGATTGGCTTACTACCCAGTTGTTTTTCGTTCACTCTGATTGTGGCTGAG
 CTCATGAATCATTTGCCTTTCTATTATAAGAGAAAAAAAACCCATTCCAGTGATTCTCACTCTATGT
 TGGTGGCTCCATGTGACAGGCTAGATGATAACCTCAGCCACAGGCTGCAAGTTTGTAGACTAGAGAGACTG
 ATCCACAAAGCACAATGACAGGAATTCAGTGAGCATGTAACATGTGTTTTTATTTCCCAAGAGATAGTTG
 TGAAGACAGGGAAATACACTGACGTTATTAGTGATGATTTATAACAGTTTGTACCTCCACCCCTCACT
 TCCATTGTTGAATGCCATTGTTATTTCATAAAAAATCACCTAGACAGTTTCAAGTTTATACAAATGAT
 TTTATTCCACACTTCAAAGGGGCAAGGGTGAGAAATGGTCTTTTAAAGCAAGTATTTACTTGAAGAAAAAT
 TTTCAACAAGTCTCTATGGGGTACAGGATTAAGAATGAAATCTATGACTGTTTTTCAAAGCCTTAGCCCT
 AATTAATAAGCTTTTCTAAACAGCAAGTTACTGTTAATGTTGACATTGCTATAACACATAAGTGTAAACA
 GATTGAAGAAATGTATTTTAACTGGGGACTTATTGAGCCCTTTATTATTAAGTACACATATAAAGATA
 TAATGATCACTAATCATTATCACTAAAAATACTAATTATCATTTTATTGGCACTGTTTTGCAATCATCTA
 AACATAAAGAGGTTGGTTTTTATTAGATTTCCTATTGGATGACCACCTCAACATCTGTTTTTTTTTTT
 TCTATTTTGTAGTAGAGCATGGTTTTGGCATGTTGGGAGGCTGGTCTGAACCTCCCAACCCAGGTGAT
 CCACCTTCTCGGGCTCCCAAGGTGCTGGGATTACAGGCATGAGCCACCGTGCCCTGGCCTCAACATCTTA
 AAAATAAAATCAAATTCATTTAGCTCTCTGAAACTTTGTCTTTTTTATTTTTTTTTTTTTTTTTGA
 GATGAGTGCATAGCTATTTACAGGCATAATCCCACTACCGATCAAGACGGGAGTTTTGACCTGCTCCGT
 TTCCAACTGGGCTGGTTCACTCTCTCTTAGGCAATCTCTGGGGGCTCACCATAATGTATGCCAACTTA
 GTGTAGACACCCGATGACCATAGTATGTTACAGCGCAGAGCTCTCGGGCTCAAGCAATCTCTGCTCA
 GCCCTCTGAGCACTGGGACTATATGTGCTACCCACACCCAGCTAATTAATTTTTTTTTTTTTTTTTT
 GTAGAGCAGGGTCTCAATATGTTGCTCAGGCTGGTCTCAACCTCTGCTGGGCTCAAGCAATCTCTGCTC
 CAGCCTCCCAAGTAGCTGGGACTACAGGTGCCAACCCGTCGCCCTGTGCTCTATGAACTTTCTAAATA
 GATCTCAATCAAAATATATATGTTGAATTTTAACTCTCTCAATAGCAATTAGAAGGGAGTGGGTAAATAT
 TGTGAGAAAAATAGTTACTGCTTTTATTCTTAAATACTCAAGCCTTAATTAGATTACTTAATGGTGCCCT
 TACAAGTCATATTTCAAACAAATTTGGCTTCAGAGTGACCTCTGAAGTATATTCAGTCCAAATCTCCCAAA
 AGTCTCTGATGTGCTAGACAAAAAGTCTTGAAGAGGTTGAAGATAGATTACTTTTTGATTGAACATGAT
 TTCCTTGGGGATCAAAATAGGAATTTTTTTTTTCAAAGAGGAATTTTAAAGCTAGAGTTAATGATGTTATGG
 GTTAACGTCATAGTTTGTATAGTAAAAATAAGTCAGCTTCAAACTTTGCTCTAAAAATAGAACTCTGGC
 TTTGGATTAAACACATAACCTCCCTGAGATCCATGTCTTTATTGAGCTGGGGAGGAATGCAAGCTGAC
 TGCTTGGTACTACATTTGATACCATATGCGACATGGTAAGGTGCTTAATATCTGATACGCTACAACTC
 TCCATGTTTTATATAGTACTGAGTGGTCTTAAAGAGGCTTGAACATGGATGATGCAATTTGAGGAGCTGA
 AATTACACCTGTAGATGGCTTTAGTTTTCTCAGTGAAATGGGAGCTTACAGGCTGTCGAATGGAGTG
 AAGAATGAGATGAAGTTTAGAATAGCTATTGTACTCAGATGCACATGAGTTTGATATCTCTTATTATAAG
 AATATTGATATCTGTTCTTTTATTCCAACCTCAAGACTTGTAGCGTCCCTCTCTACCAATTTACTGCAA
 AAAATTCACAGCTATTAGTTGGTGAGATGAAATTAATCAAAAGGGAAGTCATAGTAGAAAAATATACCTT
 CTTAATGGTTTATGATGTTCTCACAAGCTTAAAGAAAAATACCTTGGGAAGTAAACATTAAGAGATTGCTG
 CAGTCTTTTTCTGTGTTAATTTATTCACACATTTATTGGAAAAACGCTTACTTAACATTTATCTGCAA
 ATATGAAGATTGTGAAGATAATGTCTACACATCTCAAAAATTAACAATACTTTTAAATTTGATCACTGAT
 TTTTAAAAATTTAGTTTATTTTTTAAAGCACTTCAGGATTAAGAAAGATAAGTAAACAATGAGTGACAAAT

FIGURE 5 (continued)

ACAGTCTATGATATTACAGAATATGCAGCCACACAGGTATGTCACTTAGATTCTCTTCAAGAGAAAATC
 TACAACAAGGAGGGAATTTAGGTGCAGAGTCCAGTTGCAGCAAATCAGGATCTCTTGATGACTTCATT
 TGTGCTGATGCTTACACTCTTTCTGGACAGCCCTTGTTAATGACTGAACATAGCAGAATGGATAGAGCTTG
 GTACTGCCAATGCTAAGTTCTTCTACGGCAGTCTGAGATGAGGGTTCCCTGTGTCTGGCCAAAGACTTC
 GCATCGCACTTTGAGACTTTGCCACCTTTACTCTATCTCTTATAGGTTTATGACATGCATCAGAGCTCTG
 TAGCCTCTACTTGCTTTCTCCTGCACCTTTTGCCCTTTGTCTTCCAAAAAATTTTACCCAGTAATCTC
 TTCCACI ICAACTCAGCCTTAGACCTTAATTTGACACACTGAGTTCCTGTGGGAACACGGAACCAAGGTAT
 CTAAGTCGCTTGGGGATGAAAGAAAAAAGCTACTGAAATAATGCTTGAAGCTTTGAAGGCCAAATATG
 AACCCTACCTGGCAGGTAGGCAGGAGACAGTGTTCAGACAATTTGACCAGCATGTTAAAGGGGCAGATAC
 AGAGCACAGGATCTGTGAGTAATCCCAAAAGCACAGGATTGCCTCAACTAAATGCCCTTGAACAAAAAC
 TAGATTTTCTCTTTGCCCAGAGAACTTCTTAACTTCCCATAGTTAACAGGATTTTTCATACATTTT
 TCATCCCTTCCAACCAAAGAGTGACCATATAACCTCTCCTCCCCAAGTCTCTACTGTCCCTTTGATAGTT
 CTACTCTGGATCTTGATCTGGAAGTCTATACCTCTCCTGCCTGATATATATCATGCTTTGGGTTGCAAGCC
 AATACCTCGTGTGATGGGTCTAGCTGCCCCCAAATGTGTGTTTCTCTTCCACTGTACAACACAGAG
 ACAATAAAACATGCAGATCCTGCCAAGTTAAACTATACGTGAGAGTTAAATTTCTCAAACCTTCTATGAA
 TTTTCCGGGTTTTCAGAGAAATGACCAACTCCTCTTATATACAGCCAAATCAGACATAGAAAAGGGA
 ACATGTACTCTCACAGGACTTCTTCCCAATTTGTCACTCTCTAAGTGGAACAAGGTTTCCCTTTAGGAG
 GTTGATAGGAGGCTCCACTACAAGTAGTACTTGTCTGGGCTGAGTTCTCAGGAGGTGGTGGGTATGAGT
 GGGACTAGATGGTAAAGGAATAGGGGACAATGGGTTTCCAATAGAACATTCAGGTGGGCTGAAGGGAGAA
 AGGACCAACACATCTGAACCTTCAGAGCTGACAGAAGGAGGCTCTGCTCCACCCAAAGTGCCCTTAAAC
 TGGGCGAGTAGGGGTTGCCATTAAAGAAATCACCTAGTATGCTAGCTCTTTTCTTTTACCTCTCATC
 AAGCATGCACACACCTGCTGCAAGGTTTATCCTGACTGAGCAGCAAAATGCTCGAACATATGTTATTT
 CATCCCACTTTCCCTCGACCTTACAAAACAAATCAAGTTGAAGTGCAGTATTAAGAGCTGTAGTTCAGT
 AGGAGGCTCTTTCTCTTGTTTTACAAATAATAACAAGGCCAAATAGTATTACATAGAAACACAGTCTTT
 CTCATCTTAAAGCCATTGAGTTTAACTCTGGTCCAGTGTTCAGAAATACATCTCATCTGGTGAAGTTT
 GAATGATGCCAGGTTCCCATGAAGGAGGAGGTGATTTTGAAGAGAAAGTTCCAAACCTGCGAGTT
 GTATTGCCACTGGCCAAAGTCCACTTAAAGAGGATAAGAGAGTTTAAAGGCCAGTACATTAATGAGGG
 GATCCCTGTGCAAAATGAAATCTCTTATTCACATTACCAAATAATATAGGTGAGCTGAGCCATGAATC
 TTAGATAAACCCACAACATGGACTTTGACAAAAATGCTTAATAAGGCAAGGGAATGAGAAGGATTAGAT
 GGGAAATGACCAAGAGCAAGCAGGTTTGGGCAATAGCAGTAGGGTGGATTGGATTAAGCAAGGCCAGTCTGC
 CTCGAATCTAAGAAAGGAAGAAGTGTTTTTTGTGTGCTTTGTTTGTGTTTTTCAAGTTGCAAAATGA
 AACAAAACAGCAAGGAGAAAGTCCCCCGATTACCATCTTAGTGCTTCTCAATCACACCTAGTCAGCAT
 GTGACAACAAAACATAACCCATCTATCTTAATCTTATTTGGCTGTAGCTGTAAATTAACAAATCTCAATCA
 GCAATTTTAGAGATGGAGGCTTCAATGCTTTTGTTCCTCAATGTTTACAAAACATAATGGACAGAAATGG
 GAGGGGACAGGAGAGAAATAGTTTCAAAATACAGTTAAGTAAAGTCTCTCGTGAATAACGACATGAAACAGA
 GACAGCAACCAAGAAATGATTGGTGCAGCAAGAGAGAACAAGGCTGATGAATAACGAACAGCATAGCCCGT
 GGTGTCAAACCCGTTCTTAGCCAAAGGGGACTTACTGAGAGGGGCTTCAATCCCTTAAATTTTAGAAG
 TGATTTCAACCTCTCAAGTTGGGCTCTAACCCAAGGCTGTCAAGTGTCCGCTGCTTTATTGAGAGGA
 GGCTTTAAACCTCTTAGCTTTAGGAGAGACTGTAACCTCCCTTAAATGGGCTCCTAAACCAATCCCATT
 CTTTACTCAAGTATGCACCCCACTTACCCAAAGTCGTCCAATCAGTGCTGACATCTTATTTCTTTGGGTT
 CGGGGTCTCTTCAGTATCATCCATTTGGTGTGTTTGGCAGAAATATGTACCCGACCAACCCCTACTTACCCA
 AAATTAGCCTTTGGGTGCGGGGTTTCCCCACTGCAATCCCTCATGGTCAACAGAAATGTTGCGAGGGAAG
 AGGTCCCGATCCAGATCCCAAGAGGGGCTCTTGGATCTCATGCAAGAAAGAATTTAGGGAGCGCAAGT
 AAAAGCAAGTTTATTAAGAAAGTAAAGTGGTGAAGAAACAGCTACCTCATAGACAAGAGGAGGAGCTTCC
 CGAAAGTAGGAGAGAAGGAATGCATCCACCCCTGGCTACAGTGCTTATATATGTGGGGAGAGATGTGCTCTGCT
 ACRAAGGTTTGTGATAAAGGATTAAAGTTTCTTCTTACTATATTTTGAACAAAATCAGTGTATTATCT
 TTAAGCAAAAATTAGGAATGCTTCTGTCTCCAGATATTTGGGATATGTGGACACTCCTAAGTCTGAGTCT
 GTTTAATAAAGCATATTAGTTTGTTCCTTAACTGCAAAACATCTGGAGGCCAGGAATGCCTAACCTTTCTA
 AGAATGCAGCTCAGGAAGTCCAGGCTCATTTTCTAGCCCTCATCAAAATGAGTGTGCTGCTGGTTGCTGTTGA
 ATGCCCTGACATATATATAGAAAGCTAATTAACCCAAGAAAAATTAAGATACATACATATTTAGGGTT
 TTTAAAGTAAAAATACTGTGCTGAAGAAAAAATTTAATGGGAACGAGACCTCTATTAGATATATG
 AATATGTTTAAAGTAGAATCAATTTTACCCTGAATCTCATGATGCCCTGGACCTAAGATGTTGTTTAT
 CCTATCAAGGGGCCCTTGTATTGCTCTGTAGATTGATATTGTATACCCATCAGATTGCTGATTTTCTATG
 GATGTGCTGTGGAGGCTTGTACCCCAAGGCAAACTGCATTCTTTGAGTTTAAACCAAGCAGGCGCTTATG
 GAAAGCGTGTACAAGGGACAATGACTGCAAGATTAATGCTGAGGGAGCCAGCCAGCTCACCAGTTTCTA
 GGCAGCTTTAGTCTACAGTAAACCAATGCATCTCAAGACACTGGATTCCAAACTGTGAGAGAAGAAAGA
 ACAACATC IATATTTTCCAATGTCTTTATCTTTTGTGATCATCTTGAATGCTTTGAAGAACCTTGAACAAAC
 AAAAAACAACCACTACCCCAAACAACACCTCAGAAAGGTAGCATTTACCAAACTTGGTTTATGATTTAAT
 GCCAAAACTAGTTTGTGATGACAAAGAGCTGTCTTTTCAATTAGAATTTCAAATGACCAATGCTCTGA
 GTAAGTACATTTAATAGTTGGTCCAATTAATAAATACCATAGAGTTACTAAGGTGGAAGATATATATT
 ACATATGATATCTGATTTGTATTTTAAAGATTAAATATATAATATATATATCTTTTATTTTCCA

FIGURE 5 (continued)

TTTATTTGAAATCGAAAAATAAAACAATCATTACAGGGAAATGAATCAGTCTTAAAGGCTGGTAGAATTG
 GAATGTCATGAAGAGAGAAGGATTAGCCACCTACAAACCAGAATGAACATGGCATTTTTTAGACGAGTAAAG
 AGATTGGGCTTTCTACTATCTGTTGGGTTAGAGGGTAGTGAATAAATAGTCTGGACTAAACGATGGA
 ACCTTAAAGGTAGAGCAATCAATTTGCATACAGAATACCCCTTGAATAGCATATGTGTGTTTGAATGGAA
 TAAATAAGGCTAGAGTGACTGTGGTAGAGAGATGGATTGGGGAGATGTTGAATGAAGTAAAGGGCATTA
 GGTAGGAGTTGATTGCAGGACCCAGGGACCATAATGAATATCTGAACATCGGATCGCTGTGACAGGGA
 AAATAAAATGGACAGGACAGATAGAAGTATCAATTCATAGGGAATAATTAGTTGTTTCCCACTGCTCTTT
 AAATTTGGCATCAAGTAAAAAATATATGGCCAATCTTTCTAACCTGTAGTATTTTTAAACCTTCACTTT
 TTGGAGAAATTTATATGTACATAAAACAGATACAATATTATGATGAACCCCAATCACTCAACTCCAACC
 TGCAGGCAATGCTGCCCTATCTATATCCTTATCTACTTCCCCCTTCTTTTGATTATAAATTGCAATTCC
 AACATTGCATCCCTTTTTCTTTGTTCTTGTGTGACATTAAACATGAGCTACTCTGTTAAAAA
 ATTTTAAGTACATAAGACCTTTTGTAGTCATAGGTACTATGTTTTACAGAAGATCTCTGAACACTCATT
 ATTTCTATATCTGTAAATTTATACGAAGATTATAAAAACTCCTTATATGCCCTTCTCCCATCTCTGG
 TAACACCATCTATTTGTCTACTTCTATACCAATTGGCTATTTAGAAAGTATCTTATGTGAAGAAAAATCA
 TGCAGTGTGTCCTCTGTGATTGACCTATCTCACTTGGGATAATGTCTCCAGATTCACTTGTGTGACCA
 CAAAAAGGCAGGATTTTCTTTTTAAGAAAGTATTTATTTATTTATTTATTTATTTATTTATTTATTTA
 TTTATTTATTTTGGAGACAGTCTCACTCTGTCACCCAGGCTGGAGTGAGTGGCAGCATCTCGGCTCA
 CTGCCATCTTCACTCTCGGGTTCAGAGCATCTCCTGCCCTCAACCTGAGTGGACGTGGCATGTG
 CCACGACACATGGCTAATTTTGTATTTTGTAGTAGAGATGGGTTTCCACATGTTGGCCAGGCTGGCCTC
 GAACCTCTGACCTCAGGTAGTCCAGCTGCCCTGCCCTCCCAAGTCTGGGATTACAGGTGTGAGCCAAC
 ATGCCAGCCAGGATTTTCTTTTTTAAGGTTCTGTTTAGGTATATAGCAAAATTTCTGTATCCTTCATT
 TGTAAATGGACATATTTGTTGTTTCCATATCTTGGCTATTTGTAACAAACACTGCAATGAACATAAAAAATGT
 AGCTATCTGCCATAAATCTTGATCCAAATCTTTAGATACATACCTCAGAAGTGAAATTCGTGAATCTCA
 TGGCAGTCTATTTTAAATTTTTTGGAGACCTCCATACTGTTTTCTACAGCACTGCACCATTTTACAT
 TCCCACCTACAATGTACAGAGGTTCCAATTTCTCCACCTCCTTTCTAACTCATTATCTTTATTTATTT
 TGTGTTTGAATATAGTCAATTTTACAGATATATGATGATATCTCATTGTGGTTTGTATTGCAATTTCCC
 TAATGATTAGTGAGGTTGAGAATCTTTTCATATACCTGTGACATCTGTATGTCTTTGGAGAAATGTCTA
 TTCAGTTCTTGCCTTTTTAAAAAATTAAGATTTGTCATTTTCTGTCTTGTAGTCTTAGGAGTTTCTTATA
 TACTTTGGATAGTAATCCCTTATCAGATATATGATTGCAAAATATGTTCTTCCATTCGTGGTGGCCAT
 TTTATTTTTTAAATGTTTCCCTTGGCATGCAAAAGTATTTAGTTTGATGAATCCCCTATGTCTATTTG
 GCTTTTGTGCTTATGCTTTTGGTGTCTATTTCAAGAAATCATGGCAAGTCAATGTCCATCATCAAGA
 ATATTTTCCCTATGTTTCTCTCAAGAGTTTTATGGCTCATGTTTACATTTAAGTCTTAAACCTGAT
 TTAATTTTGTGTACATGTGAAGATATGGTCAATTTCACTCTTTGCTTGAATAAACGATTTTCTCC
 AATACTGTTTATTAAGAGACTACCTTTCCCTATTGTACATTCTTGACATCCTTGTAAATATTAGTTA
 AATTTAGGTGTGTGGAATTACTTTTGGGCTCTCTATTCTGTCTCCATTGGGTTGTGTATGTGTGTGT
 ATCTATCTATCTATCTATCTTCTATCTATCTATCTATCTATCTATCTATCTATCTATCTATCTATCT
 GTTTTAAATCAGAGTATTTTAAATATATTTTAAATCGAGAGTGTGATATCTCCAGCTTTGTTCTCTGT
 TTCAGATTGTTTGTGTATTTGGGCTCTTTGTGGCTCCAAATGAATTTCAAGATTTTTTCTATTCTGT
 AAAGAATACCATTGGGATTTTGACAGAGATTGGATCGAATCTGAAGATTGCTTTGCATAGTATGGACGTT
 TTAACAATATTAAATCTTCTCATCCATAAACCTGAGATGTCTTCCATTTATTGTGTGTGCTTTAACTT
 CTTTTATCAGTGCTTACACTTTTCAGTGAATATGTTCAACCTCTTGGTTAGATATTTTCTCAACTTTT
 TTTTGATGTTACTGTAAATGGGATGTTTCTGAGTTTCATTTCCAGATGTGTCAATTTTATGTGTACAAA
 AACTGAAGTACTTTTATGTTAATGTAGTATCTTGCAAAATGTACTGAAATATTTTGCATCCCATCGC
 TTTTTTGTAGATATTTGGAGCTTTGTACATACAAGATCATGTCTATCCCCAACACAGATAATTATACT
 TCTTCTTCTTCCAAATTTGATGCTTTTCTTGCTAATTTGGAGTTCCAAACACTTACGGAACATAAGTGG
 CAAAAGTGGGATCTCTGCCCTTGATTTAGCTTTTATTACTGCTGAACAAATTTGCCAATTAATTTGTGG
 CTAAAAATAGCACAAATTTATTATTGTGACAGTAGGTGACAACCTCTGACACAGGCTTACTGGGCTAAAA
 CAAGGCTGTGTTCTTTCTGGAGGCTATAAGAGAAATATTAGTTGCTTGGCTTTAGCAGCTTCTAGAGGCC
 ACCACATCTCTGGCTCATGGCTCTTCTCTGTCTTCAAAATCTACAGAAGTGGGTTGAAGCCTTTCC
 AAGCCACATCACTATGACATGTCTCTGCTATCTTCTTCTACTCTTAAGGACTTAAGTAAATAGATGG
 GGCTATCCAGATAAATCAGTATAATCTGCCTTCAAAAGGCTCTTATAAGTCCCTTTAGCCATGTGAAGA
 AAACATATTCATAGGGACTGAGGACTAGGACATGGGCATTTGGAGGAGGCCATTTATCTACCTACCACA
 GTATCTTGTGATTTGTGTGAATAATCTTTTCTGGTCCATATGGATTGAGTTGTAATAATAATAATTTG
 ATAAATCATTGAACAAATAAATATGTCTGCACTGCAGAATAAATTTGTGTGATTTGTTTAAACATGAGTCTA
 CTGTTCTGTAGAAATTTGAGTCACTGTCTGTTTCTTGTAGAACTCCATTTAAGTATTTATCCACAGCTGCA
 CTAACAGAACCAAAAAGTTAATGTAATTTGGGAAGGGAAGTTACACCATGGGGTTTTAGGCTTGAAG
 GCAATGCATTTATGTGATAGCGTTAACAGACTTTCATTTAATATATTCATTAGAATGCAAGCAGGCAAT
 CTGGTATTTACAGGCATAAAGGCTATAATTTGACTACTTTTATGTTAATTGTGAAAATCACTACGATAT
 AGTAATTTGTAATTTTACTTAGGCATACAGTTCATGAAGCTGATAAGCAAAAGCATCACTTAAGCTTC
 CTAATTTTTATTTCCAGTCTGTCAATTTGGGAATAACAATAATACCTATCCTAGAAGGCAGTCATAGA
 ATTAATTTTTATAATGCTTACAAGGTTGTGAGAAAATTTTAAACAGATAAATTTGTTGAATAAATGTCA

FIGURE 5 (continued)

GCTTTTATTTTGTGTTAGTAGTAACTCCTGGATGAAGTGCCTGCACGTACACTTTTCATGTGGTTTGG
 TTCTTGTCCACTCATATCCTATGATATATTTTGTGAAGGAAACCATATATATTTTCACAGATTACAGCACT
 TTGGGTAATTTTGAAGAACTTCAGACAGGGCATAGTGATTAGGAATATCTATTTGCAGACAGTAAAAATGT
 TGGCCACTCAAAAGAAATCACATAAAGGATTATAAATTGATTTACTCCAAGGCCACGTTTGTGTTTGTG
 CTATATGTTAGAGTCTGTGACAAATTTCTTTTAAAAATGTTGAGTGATTAATTTTGCACAAAACATAACA
 CCATGTGGAAGTATTCCATTGACGTAGAGCTGGGCTTCCTATTTTGGACCAATGAGGAAGTGTGAATGTG
 GAGTAATGAGACTCAACCACTACTCTATATTAGAATCACTTGCAAAGTATTGGAACATCAATTTGTATA
 GGGAGTTACATGTGAGAGATTATATTAGCTATCTGGAATAGAGAACAGGCATGTAGATCATTAATAA
 ACACCCACAGGTGATTCTGATGGATAGCCTGGAATAAGAACCATGGCTTTAGTATATTTAAAGCAGAAATC
 TTCAGGTTGTAATATTGGCATCAGTAATTTCAAATTTTCCAGGTTATTTTATTTATTTATTTATTTATTT
 TATTTATTTATTTATTTATTTATTTTGTAGACGGAGTCTCGCTGTCTCCAGGCTGGAGCCGAGTGGTGCA
 ATATCAGCTCACTGCAAGCTCCGCTCCGGGTTTCATGCCATTTCTGCTCAGCTCAGCTCAGAGTAGCTG
 GGACTATGGGCACCCACCCACACCTGGCCAAATTTTGTATTTTTCAGTAGAGATGGGGTTTACCCA
 TTGTAGCCAGGATGGTCTCGATCTCTGACCTTGGAAACCCGCTGCCTCAGCTCCTCCAAAGTGCCTGGGAT
 TACAGGCGTGAGCCAGTGCACCCAGCCCGAGGTTATTTAATGTGCAGCCAGCATGTGAACCTTTGTCT
 TTATATTAATGAGACTAAACAAGATCTAAAGAAGTTCGTCTAACATTTTGAGGAATGACTCAGCCCTCAGG
 TGGCTGATGTTAAGGAAGAAATTAATGTAAATGTGAAGGCTTATGTTCAAGTGTATTTACTAAGATATCA
 CCATCTTCTTACTTCTATCTGATCTGAGCACTTGAGTGGAAATGGGTATGGAATATGTATTTTACA
 AGATGGTTGTCTGTGCTCGAATGGGAAGGACAATATCCCAATGGCAI GGTGGTGTGTTGGGAGAGAA
 GGGATTGTGGAGATTGACAAGGAGGGGTGAATGATCTCTATAAGTGTGAATTTAGAGATTATGAGAGATTATA
 GCGGATTAAAAAGAACATTAAATATTACATTTTCTCTATACTCAAATATCTTTTATGCAATCTCTCATC
 ATTACTTGAACCTCTGCAGACTTAAATGTCCCTGTCTGACAGCTTTGAAGAGAGTAGTGGTTCCTCCAGC
 ACGGAGTTTGAGGTTCTGAGAATGGACAGACTGCCTCCTCAAGCGGTCCTGACCCCGAGTAACCTTAAT
 GGGGAGGCCACCCCTCAGTAGGGGCGAAGTACACCTCACATGGCCAGGTTCCCTCTGAGACGAAGCTTTC
 CAGAGGAACGATCAGGCAACAATTTGTCTGTTTTCAGCAATATTCGCTGTCTGACGCCACCTGTGAT
 ACCCAGGCAAAACAGGGTTCGGGAGTGGACTTTCAGCAAACTCCAACAGACCTGCAGCTGAGGGTCTGACT
 GTTAGAAGGAAGACTAACAAACAGAAAGGACATCCACACCAAAACCTCATCTGTAGCTCACCATTATCAAA
 AGACCAAAAGGTAGATAAAACACAAAGATGAGGGAGAAAACAGAACAGAAAGCTGAAAATTTCTAAAAAT
 AGAATGCCTCTCACCCTCTAAAGGAATCAGCTCTTCGCGCAGCAATGAACAAAGCTGGATGAGAGATAA
 CTTTGACGAATTTGAGAGAAGGCTTCAGATGATCAAACTTCTCGAGCTTAAAGGAGGAAGTTTCAACCAAT
 CATACAGAAGCTAAAAACCTTGA AAAAGATTAGACAAATGGCTAACTAGAATAACCAAGTGTAGAGAAGT
 CCTTAAATGACATGATGGCACA AAAAACCATGGCACAAGAACTACGTGATGAATGCACAAGCTTCAGTAG
 CTGATTCCATCAACTGGGAAGGAGGTATCAGTGATTGAAGATCAAAATGAATGAAGTGAAGTAGAAGAT
 AAGTTTAGACAAAAAGAGTAAAGAGAAATGAACAAAGCTTCCAGAAATATGGGACTGTGTGAAAAGAC
 CAAATTTACATCTGATTGGTGTACCTGAAAGTGATGGGGAGAAAAGGAACCAAGTTGGA AAAACATCTGCA
 GAATATTATCCAGAGAACTTCCCAACCTAGCAAGGCAGGCCACATTTCAAATTCAGGAATACGAGAA
 TGCCCAAAAGATATCTCTGAGAAAGAGCAACTCCAAGACACATAATTTAGATTACCAAAAGTTGAAAT
 GAAGGAAAAAATGTTAAGGGCAGCCAGAGAGAAAGGTTCGGGTACCCCAACAGGAAGGCCATCAGACTA
 ACAGCAGATGTCTCGGCAGAACTCTATAAGCCAGAAGAGAGTGGGGCCAAATATTCAGATTATTAAG
 AAAAGAAATTTTCAACCCAGAAATTTATATCCAGCCAACTAAGCTTCATAGTGAAGGAGAAATAAAAAT
 CCTTTACAGACAAGCAAAATTCGGAGAGATTTTGTACACACAGGCTCGCCATCAAGAGTTTCTGAAAGGAA
 GCATGAACATGGAAAGGAACAGCCAGCACCAGCCACTGCAAAAACATGCCAAATTTGTAAGGAGCATTGCA
 TGCTAGGAAGAACTGCATCAACTAATGAGCAAAATAACCAAGTTATCATCATATTTGGCAGGATCAAAAT
 CGCACATAACAATATTAACCTTAAATGTAATGGGCTAAATTTCTCCAGTTTAAAGACACAGACTTGGCAAA
 TTCAATAAAGAGTCAAGAAACCATCAGTGTGCTGTATTTCAGGAGACCCATCTCAGCTGCAGAGACACACT
 AGGCTCAAAATAAAGGATGGAGGAAAATCTACCAAGCAAAATGGAAAAAAGAAAAAGGAGGAGT
 TGGCAATCTAGTCTCTGATAAAACAGACTTAAACCAACAAAGATCAAAAGAGACAAAGAAAGGCCATTAC
 ATAAATGGTAAAGGATCAATTAACCAAGAAAGAGTTAACTGTCTTAAATATATGACCCGACACAGGAG
 CACCCAGATACATAAAGCAAGTCTTAGAGACTAGAAAAGAGACTTAGACTCCCACACAATAATATGGGA
 GACTTTAACACCCCACTGTCAACATTAGACAGATCAACAAGACAGAAAGTTAACAAGGATACCCAGGAAT
 TGAAGTCAAGCTCTGCAACCAAGGACTAATAGACATCTACAGAACTCTCCACCCCAATCAAGAGAAATA
 TACTCTTCTTCAGCACCAGCTGCACTTATTCCAAATCTATAGGTCTGCACCAAGCAGACCTAATAGA
 CATCTACAGAACTCTCCACCCCAATCAACAGAAATATACTTTCTTCTCAGCACCAGCTGCAACATAGTTG
 GAAGTAAAGCACTCTCCGCAAAATGTAAAGAACAGAAATAAGAACCAACAGTCTCTCAGACTACAGTGC
 AATCAAACTAGAATCAGGATTAAGAACTCACTCAAAACCACTCACTACATGGAAGTGAACAAACCCA
 CTCTGTAATGACTCTGGGTACATAACGAAATGAAGGCAGAAATAAAGATGCTCTTTGAACCAATGAGA
 ACAAGACACAACATACCAGAATCTCTGGGACATATTTAAAGCAGTGTGTAGAGGGAATTTATAGCAT
 AAATGCCACAGGAGAAAGCAGGAAAGATCTAAAATGACACCTTAACATCAAAATTTAAAGAACTAGAG
 AAACAAGAGCAAAACACTTCAAAGCTAGCAGAAGGCAAGAAATAACAGATCATGTGCAAGTGAAGGA
 GATTAGAGACATGAAAAACCTTCAA AAAATCAATGAATCCAGGAGCTGGTTTTTGA AAAAGGTCAACAAA
 ATTTAAAGACTGCTATCAAGACTAATAAAGAGACAAGAGAGAAGATCAAAATAGATGCAATAA AAAATG

FIGURE 5 (continued)

ATAAAGGGGATATCACCACCAATCCCACAGAAATACAAACTACCATCAGAGAATACTATAAACACCTCTA
 CGCAAAATAAAGTAAAGAAATCTAGAGAAATGGATAAAATTCCTGGACACGTACACCCCTCTAAGACTAAAC
 CAGGAAGAAGTTAAATCCCTGAATAGACCAATACACAGGCTCTGAATTTAGGCAATTAATTAATAGCCTAC
 CAACCAAAAAACGTCAGGACCAAAATGGATTTCACAGCCGAATTTCTACAGAGGTACAGGAGGAGCTGGT
 ACCATCTCTTGAAATATTTCCAATCAATAGAAAAAGACGGAATCCCCCTCACTATTTTAAAGGCC
 AGCATCATCTGATACCAAAGCCTGGCAGAGACACAACAAAAAAGAGTATTGTAGACCAATATCCCTG
 ATGAATTTTGATGCAAAAATCTCAATAAAATCTGGCAAAGCGAATCCAGCAGCACATGAAAAACCTTA
 TTGACCATGATCAAGTGGGCTTCATCTGCTGGTTCAACACACACAAATCAATTAATGTAATCCAGCAT
 TAAACGAGAACCAGAGCAAAAACCATGATTATCACAATAGATGCAGAAAAAGGCCTTTGACAAAATTCA
 ACAGCCCTTCATGCTAAAAACTCTCAACAATTAGGTATTGATGGGCATATCTCAAAATCATAAGAGCT
 ATTTATGACAAACTCAGAGCCAGTATCATACTGAATGGGCAAAAACTGGAAGCATTCGGTTTGAACCT
 GGCACAAGAAAGGATGCCTCTCTCACCCTCTATTCACATAGTGTGGAGGTTCTGGCCAGGGCAA
 TCAGGACGGAAGAAAGAAATAAGGATTTCAATTAAGAAAAAGAGGAATCAAAATTTGCCGTTTTCAGA
 TGACATGATTGTATTTTGAAGAACCCATTGTCTCAACCCAAAATCTCCTTAAGCTGATAAACAACTTC
 AGCAAAGTCTCAGGATACAAAATCAATGTGCAAAAATCACAAGCATTCCTATACACCAATAACAGACAAA
 CAGAGCCAAATCATGAGTGAACCTCCATTCACAATTTGCTCAAGGAGAATAAAATACCTAGGAATTCAC
 TTACAGGGATGTGAAGGACCTCTTCAAGGAGACATACAAACCACTGCTCAACGAAATAAAGAGGACAC
 AAACAAATGGAAAGCAATTCCTGCTCATGGATAAGAAATAATCAATATCTGTAAGATTCATCATCTGCC
 AAGTAATTTATAGAGTCAATGCCATCCCCATCAACCTACCAATGACTTTCTTCACAGAATTGAAGAAAA
 TACTTTAAAGTTTCAATTTGGAACCAAAAAAGAGCTCAGATTGCCAAGTCAGTCTTAAGCCAAAAGACAAA
 GCTGGAGGCATTATGCTACCTGACTTCAAGTATACTACAAGGCTACAGTAAACCAAGCAATGGTACT
 GGTACCAAAACAGAGATATAGACAGTGGAAACAGAACAGAGCCCTCAGAAATAATACCATATATCTACAA
 CAATCTGATCTTTGATAAACCTTGAGAAAAACAGCAATGGGGAAGGATTCCTTAATTTAAATTTGGTGC
 TGGGAAAACTGGCTAGCCATATGTAGAAAGCTGAACTGGATCCCTTCTTACACCTTATACAAAAATTA
 ATTCAGATGGATTAAAGACTTAAATGTTAGACCTAAACCAATAAAACCCCTAGAAGAAATCCTAGGCAA
 TACCATTACAGGACGAGGATGGGCAAGGATTTCTGCTTAAACACCAAAAGCAATGGCAACAAAGGCC
 AAAGTTGACAAATGGGATCTAATTAACATAAGAGCTTCTGCACAGCAAAAGAACTTACCATCAGAGTAA
 ACAGGCAACCTACAGAAATGGGAGAAAATTTTGCAACCTACTCATCTGCACAAAGGGCTAATTCAGAAAT
 CCACAATGAACTCAACCAAAATTTACAGAAAAAACAACACCCCATCAAAAACCTGGGTGAAGGATATG
 AACAGACACTTCTCAGAGAAGACATTTATGACGCCAACAGACACATGAAAAAATGTGCCCTCATCTGG
 CCTACAGAAATCAGAAATCAAAACACCAATGAGATACCATCTCACACCAATTTACAATGGCAATTA
 AAAGTCAGGAACACACGCTGCTGGAGAGGATGTGGAGAAATAGGAACACTTTTACATGTTGGTGGGGC
 TGTAACTAGTTCAACCATTTGGAAGACAGTGTGGCCACTCTCAAGGATCTGAACTAGAAATACCAT
 TTGATCCAGCCATCCCATTTACTGGGTATATACCCAAAGGATTAATAAATCATGCTGCTATAAAGACACATG
 CTATAAGACACATATGTTTATTTGTTGACTATTCAGAATATCAAACTCTGGAACCAACCCAAATGTCC
 ATCAATAGTAGACTGGATTGAGAAAAATGTGGCACATATACACCATGGAATATTGACGACATAAAAAAC
 GATAAGTTTATGTCCTTTTGTGAGACATGGATGAAGCTGGAACCATCATACTCAGCAAACTATCACAAG
 GACAAAAAACCAACACCGCATGTTCTCACTATAGGTGGGAATTTGAATAATGAGAACACTCGGCACAG
 GAAGGGGAACATCACACACCCGGGGCTGTCATGGGGTGGCGAGAAGAGGAGGGATAGCATTTAGGAGATA
 TACCTAATGTAATGAAGAGTTAATGGGTGTAGCACACCAACACGGCACATGTATACATATGTAACAAAC
 TTGCACTGTGTCAAGTACTACCTAGAACCTTAAAGTATAATAAAGAGAAATAAAGTACGAAAACTATA
 TAAAAAAGTTCAGCAGATTGCTAATCCTCTCTGCTGGGATTTCTTAATTTTGGCTCCTGCA
 TTTGCTCTCATGAATAGTAGAGAGAAAGGACTAACATTTGTGGAGAAAAATAGCAATTTAGAGAGAAAAG
 GAGCACTTGATGAGAGATGGATTCCAATCATTACCATATACATAAGTAAGTACCATAGTTATGTGAAGCA
 TCATTTTACTGGTCAAATTTCTTATCATTTCTTCTCTCTGCTTAGCCCTCTGCTGATATCTGTTA
 AAAGCTATGAACCTGTCTAGAAATGCACGTGTTACATTTACAGAAAGTTCGATATATATATTTTAA
 AAGTCTCTGATTGAATTTATCAATAGACAACCTCAGTATTACACAAACCCAAATCATTGCTACTTCTCATTT
 TACTCCACTATTAGCTGTAGCTGTGCAACATATCAAGAGTCAAGAAAAATTTGATGTTACATTTTGTGA
 GAGCTAAGTATTAGGATAGGTGTGAACATTAGATTAAAAAATTAATTTTCAATGCTTTGAATCAAT
 ATTACTTGAGAAGTTTAAAGAAATGCCAAGAAATCTGCCATTTTGGTATAGGCAGAGTGATCAAACTTA
 GAACAAGAAGAGAAAAACAGTAAAGTGTGGAGAGCAGAAAGATATGGCAATTTTGAAGAATGGGATGAAG
 GATTAGTAATGTAATCTGTTATTTGTTCAAAACTCTGAGATTCTCTGATAATTTTAAATGGTCTTGGAG
 GTTCCAGAACTTAAGTAAACATCAGAAAGAGCAAGAGGAATTAAGTTTCTTCCCAAAACATCTTATG
 TTTCTTCAGATCCTTTTGTAAATGCAAGAGCAATAAGGAGTGGTCAGATTATTGATTCTTCATGTTTGA
 AATACTGGGCTGAAATCAGTACACAAGTAAAGAAAAATGCTAGAAGGGGAATAGGAAGCTCTATGATATT
 GAAAGGGGTTCTTAAAAATGAAGTAAGGACAGCCTATAGTAGAGAAAGTAATGGGTTCTCTTAATTAAT
 TTTTATTTTATTTACTATTATATATTTTGTGTTTGGTGGTACAGAGTCTGGCTCTGACCCAGGCTGG
 AGTGCAAGTGTGTGATCAGAGCTCAGTGCAGCCTCAACCTTTTGGTCTCAAGCAATCCTTCCACCTCAGC
 CCTCAGGTAGCTAAGACTGCAGGTGTGTGTCACCATGCCAGTTAATTTGATTGTTTATTTTATTT
 TTTGAAGAGATAGAGTCTTGCTATGTTCCCGAGGTTGGTCTTGAATTCATGGGCTCAAGTGCCTCTATA
 CCTTGGCTCCCAAGTGTGGAATACAGGGGTGAGCCACAGCACCAGCCAGCTTGAATTTATCTTT

FIGURE 5 (continued)

CTAAGACTCAGTAATAATCCACCCCTCAGGAAGCAAGGGTCATACACTTTCCACAGGAATTCCTTGGCT
 TACTATTGGGGTGGTGTGAAGTGGTACTCCTCACCTGTGCCCCACAAAAAGCATTTCTATTCTCTTA
 TATGTGGCACACAACTATACTGCTCTAACACAAATACATGCTTCTCTCCCCACTACTCTTTGTAT
 CCCCTCTACTGCTGCTACAATAGTTTTTAACACACAATAAATCCTAAATAATGTGCTGTTGAATAA
 ATTTGAATTTGATCAGAAATTTGACTTTAATGACAAAAACATGCTTAATCTTACAGGCATTTCTCAAATGA
 TGTTCAGAATGCACAAAATAATTAACCTTAAAGCTATGAAATACCAATTTTAAATAAAAACGTTGGGAGA
 AATATCCACCAGGATGCTCTTTGGATGCTTTTTCACAGCTCTCCTAAAAATAAATTTGGAACCTTTCTTTG
 CGCAGTTACTCTTTCAACATAGATAAGCAGAGATCTGGATGGGTTTTTGCAGAAGTAAAAATTTTTTTA
 TCTCTTATATTTATGATTTCTTCTGAGACTGACTATGTGAATGATGACATTTGTGCAGTTTATTAGCAG
 TCAGCTACAAATGTATTGGAGTAGTGTATGTAACACTAAATAGTTTGAATCCCTAAAGGGACAGCAAT
 ATTTTTTTCGGCTGACATGCTTATTAGTCAAAACCCCTTAGGAAATCCTCTAAATAACCCATTCACTAAA
 AACCATGGCTTAAAAATCCTAGTTTTAATGTTTCCAAAGAAGTACTGAAAGTTTTAACAATAAAAAACA
 AAGTAACCTAAGTGGAAATCAATCATGACATTTGCTAAAGTCCCTATTAATTAAGAGAAGACTGAAT
 AATAATATTTCTTTTCAGGATCTGTAAATATAATTTTGGAGTTTGACACCAAGCAAAAAATACATACAC
 TAAGAGGAAAAAAGAAATTTGGAAGTACTGTAGTTGATTTGTCAACCTACATCCCCAACCTTTTTTT
 GTCTTCTTTAATCTCTCTATAGAGCTAAATAAACATCTTTTGCAGCCAGGAGTGCCCATGACTCAAT
 GTTGGCCATGAGATGTGAGCCAAACCCCTACAGCGAATCTTCTCTAGCACCATGACTCTTCTTTTAA
 ACCCTGAATTTCCCGAAGAAGTATTTGTCTTATAATAGTGAATAAAGGCCAAGAGAAATACACAGATAG
 CAGCCTGTTTATTTGAGCAACTACATATTGTCTACAGTCAATACCCTAGACTCTTGTCTCAATAG
 TATTTCTTATTGCAAGCCACTGCAAAATGTTCTCTGTTTCTTAAAGGTTAACTCACTCTTCAACTGA
 TGCATCTATTTCAATAGTGCAACCTACATTGGTAGAGAATTATGGTTACAATATAATGGATAATGTTCTG
 TTTTTAAATGTGATTTTAAATTAATCTCTTAAAGGCTAGTTTTTAGTATTATCAGTTGACACACTTT
 GTTTTGGCTGCTCTCACTCAGGTTTCCATTATGCCTTGATATTTACTCCCTAAGAGCTATGTAGATGTT
 CATTTGATACATGCACTGCAACCACTGCTCTTAAAGTGAAGTACTACTATGGCTTAAAGCCATCCTGATCT
 CTGCTTGGCTCTGATGCTTCTTCAAGCTTGGCTTGGTCTTCTCTTGAGCTTCTCAACAACAAAGG
 CATCCAAATGCATTGTTTATATAAATGTGAAGTGAAGAGCTGTGTGCCATGAACAGTTTAAAGTTATTC
 CCTAAGTTCATGAATTAAGTGAAGTCTGACAAAAGATTTCCCTATACGTAATATTACACCATATGAAA
 TCAATTTTTTATCAATGAAATCTGAAATATAAATAGAATTTCTCCCATATATTACATACATAAATG
 CATTTTTTTTTAATGTGAAGATTAGTTCATAGGTTAGAAACCAATGTTTGACAACCTCTGTTATCTTAAGC
 AACATTGAGAATATTTGCTCCTTGGTTGTAGAGGAAGAGATGCTATTTCTCTGGAATTAGAATCCTTTT
 ATATTGAAGTAAATAAACAACCTGACTCACTTTAATTAATGTTTACTTCTATAAAGTAAGCATATGATCTC
 ATTCATATTTTAAAAATATTGTGAAGTAGATTCTCTTTCTAGGCCCTAGTGCTTACATAAAATAAAAAT
 TTAGCAAAATGTCTGTTGAATGATGAATGAATGATGAATCTTTGAGCTCATTTTTTCAACTATGAAT
 TGAAGAAATACTAAGTTGAACAAGACAGACACGTTTTCTGCCTTCATATATATTGAGTTGATGAGTGA
 GTAATAAACATGAAAAATAAATAATTATAAGTTTTTATAAGTGCTATTGAAGAAACAAGAGAGCATG
 TGTCTCGGATGAGGGTAGGTAAACAACATGTTTCTAATAAGGCATTAAGTGAAGACTTTAGTCACAGA
 GTCAGCTGATCATTGGTGATTTCAAACTACTACTCACGCTTCTGCTCCTGAGCTGGTCTGTGCTCAACT
 ACTTTATTCTGATACACAGGCCAAAATTTGTGACTGCTCCTTAAAAATAAGTGGCGGTTTGAAAAATAA
 CATCAATTTTTTTCAGGTCTCAGATTGTTCTTGAAGTTGGACAAATATTTCAGGAGTAATGAGAGACTAAC
 TTTGCTCACCCTTCCACAAATTTAGGAGATACTTAGAGTTACTTCAGCGTTGGTATTGTAAAATGACATC
 CATTGGTCTTAAAGTAGGAGATTTTAAAAACAGTTTCTAAGAAGCACTGAAAAATGGCTTCTTAAAAAG
 CACTGAGTTTGGTTTAAAGCCTTTGTGGCACCAGAGTTCCATATTAGTTATATAGCAATAACATAATTTGGATA
 TTTTGTGCTATTGGCTCTATTTTTTAAACATTAATTTTATTAAGCATTTTTTATATAACGATTAATTTTT
 CAGGTGAGAATACAAAATAAATTTGTTCAATTTTAAAGTTAATTTCTGTAACCAAGCTCTATGGTTGAACCTGT
 AAAGTTAGAAATTAATTTACACACTCAGGATTGCTGTTTGAAGGACCATTTGTTTTTCCAAATAGAGTA
 AGGAAAGCAGCTGACCAAAATGGAAATTCAGTTTTTCTAAAGGGCTGTTATAACGACAGGAGTGTTGGTAC
 AATTATGCTATTACTTGTCTGACACTGGGTTATCTCCCTCGTGACCCCTGCAGAGCCTGAGGTAAATGC
 ATTCTGCATGGTGAATTTGGGCTGAGAAAGTTCTAAGAACTTAGTGACAAATATGCAATTTGTGCTCATTA
 TTTATCACACTGGGGTAACGCTGAATCTCTCTGATGTCCACTACAGGCTGATCCGAGGCCCCCTGTTACAAA
 GGAAGTCACTGAGGAACCCCTATTCCTACTTTCAAAACATTACCCGCTGCACCAATTTCAATTTTATTCAG
 TAGGATAAATGTGCTTATGACTGGGAACAGCCATCTGTATTCTAGCTTGAACTCTCTTTAAACTAGTAG
 TTGTGCTGTACATGACATACCTTGTGTACTAGAAATTAGGATATTTGCTCTGGAATAATTTAACAACCT
 CAAAGTGTAATGAGCAGCCAGCAAGTGTTCACGAGGTGAGCTGCATTCCACCAACACAGAGCCCTG
 ATGTATCTGATTTTGTAAATAAACAAGAGACATGATTTTGAATAAATCTGGTTTTCTTGACCTGTGCA
 AAATTTGGTTGGAATGTTTCTTAAACATTCGCCACTTGCCCTTCAAGCTGACAGATTAATGTAAAATTTCAAG
 ATTTTTTAGGAACCAAGTGTCTGATTTTCTACTGTAGGAAGCTTTGGAAAGAACAAATTTGCTCTATT
 AAACTTTTCTTAAAAATACTAGAACAAAATTTGATTTATACCCATACCTTATTGAGCTTGGGTATTTTC
 AACTTAGAGAGCTTAAATCTAGACCCAGTATAACATAAGAAATGTCAAATGTAAGAAACAAAGATTTCTA
 GAATATCCAGACCCCTGGTGGTATTTTCTGAGTCAAAGGGAAGCTTAGAAGCTGTAGCAGGACGAGG
 ACAGACAAAACCTCTCAGACACCGAGTTAAAGAAGGAAGAGGTTATTCGGCTGGGAGAATCGGCAAGAC
 TCTGTCTCAAGAGCCAAGCTCTCTGAGTGAGCAATTCCTGTCCCTTTTTAGGATAGTTTGAACGTGTG

FIGURE 5 (continued)

GATTTGGTTGAGCATGTGAATGGGGGCTGGTATCCTTATGAGCCGCTCTTGTCATATAAGTAGCAGGCCTA
 TAATATTGTATAATTCTCTCAGGGGGCTATTATATCTTTTTTATATTATTATTATTTTGGCTAACAC
 TTTACTTGTGTTGTTATGAGCCCTCACCAGCTCTCAGTTCTTAATTTTATTTTAAAAACCGTGGTCATG
 GGAGGCTCAGATGGGTCAACACACACAGATTGGTCATTTCCCTGGGCTACATACCTTATATAGAAATA
 AATTATACAAACAAGTTTTTTTAGGTTCCAGTACACTATAAATAACTATAAAATAAAGGCCCTAGC
 AACTTTTTTGCTCCTACCTCAGTCACTTGATGTATACACTGGGAACAGCCCTCAGTCTGAGGAAGGTCAAGT
 GAAGTCCTTACTGCACAAGTCCAAATTTTAAAGGAAAATGAGTCTTGATGAGTCTTCTCATGCTTTGGC
 TGTGTGTGGACCACTCAGCTTCCAAGTGTGACTGGAGCAGGGCTGTGTGCTTCTCAGAGTCACTTTGC
 AGGGGCTGACAAAGCTGCTCCCATCCACGTATAAECTCTCAGTCTACTGATGTTTAAAGGTTGGTCTCAGAG
 GTTGGGCCACTAGAATAAACTGAGTCCAATACCTCTACACAGTTATGTTTAACTGGACTCTCTGATACC
 AGAAGCAAGGTGGCGGGGTTTAGGTTGTTGAACTTCAATGGTGATGTGGGATTTTACAGAGCAAGC
 TTTGGTTATCTAGTTAGTCTAGCATTTGTTAACTAATGATGTCCTTCGGTATTTATTAAGTCCACCAG
 CATGGGAGGACTTTATGTTTTAGGTTTGGCCAAAGAGTTACTTTATCTGCTTCTGTGCTAACAGGGCCAT
 TGCTCGCAGGGCCCTTAGACATGGGGGCGAGCCTTTGGAACCTCCATCTAGTTGTTTTGAGAGATAGGCC
 ACTGGCCTTGGCCAAAGGCCCAAGCTGGATTAAACTCCAAGTGCATTTTTTTTCTTCTGACAC
 ATAGGGTGTAAGGGTTTTGTGAGGTCAAGTAGCTCCAGGCTGGGGCCAACATGAGTTTTTTTTTTTT
 TTTTTAACTCATGAAAGCTTGCTGCTGTTGATTGTAATAGGTGAGTTTATCTATCTACATTTTTTAT
 AACTGTCAACCCACTAAAATATTGACTTAAATCCTATAGCTATTTGATTTCAGCTTTAAATTGATCTGGT
 ATTCTTGCAGGACTCCAATTCGATCTAAATAGATGTGAGAGTTGAAAGATCCATAGGACTCTCTCTCAC
 TTTACGATGTCTTATTTTTCTCTCTTCTTGTGATGAAATGCCCACTGAAAGGATAGCCAAATGGACT
 AAAGCCCAAGTGTCACTCTAGTTATTTCGGCAGAGTGCACAGTAAAGATCCACCACAATACCACCACAT
 CTGCTTGGGGATGAACAAGGGCTGACTGATTGATAAGCTCTTGAATTTCTTAAAGCTCATCGCATCCCTT
 CAGGTCTCAAGGGATGCTAAGTTGCCTCCCTGCTGCGTAGAGACATGAAGTGAACCTTAAGTTGGGAAGC
 GGAAGCTGGATGGCCCTTGGGGGCTGACCACAGGGTGCCAGACTTTGGGATATAGCAGAGAGACTTGG
 CATGACTTATTACTTTCAGGCTGTAGAATCTGGAAGAGACTACCATGACGCTACGCCCTGGTCAACTGG
 AGGACCACCTTAATAGAAAGGGGAAAATCTGGCCCTCTGGCCTGCCATGTGCACAAGCATAAACATTTGCT
 TTTGTTTAAAGTGCAGGGCGGAATATTTGATCCATTTTAAACCAGGCAATTGCACTTTGGTATCTCTGCTTTA
 ATTGCTAAAGTTTGTGTTTAAAGTCTTAACTCTATGATCCCTAGTAAATGAATGATGATGATTTTAGGA
 ATTATAAAACCAGCTCGGGGCGAGTCTACCTTGTCTCTTTAGTGGTCCACAGAATGTTGGACCAACTATTGG
 CATAAAGGCTCTATGTTGGGGGCAAGACTCCTGGTTGGCACTGGGGTCTTCTCGAAATCTCCCCGAT
 TAAACGGTCTAGTTTCCAATGCCAGCTCAAAGAGAGTCAAGAGGGATAGAAGTACTTTTCTGAAGTA
 GAAAGCTGTCTTTGACTTGGCAAGTCTCCACAGGGTATAACAAGGCAAGCATTTAAATGCAACAGTTTGA
 GTGAATTTGACTTGGTTATGTTAAATAGATAGATGGTCCGCAATAGAATGAGGAAGAAAGAAAGATTA
 GAATAGATGAAAGAGTTAAATTTTTCTTAGCTTTAGCTTGGTAGGGTTTTCCCTCGGACATATGGCCCA
 CGACTCTGGAGGGGTGGCGCTTCTTGACTCAGGTGTGATGAGTCCATCTTTTTTGTGCTATGAACAC
 CAGCCTTGGTGGTGGAGCACAAAGTAGGGTCTTCCCAGGCTGGCTCGAGTTTCTTCTTTCCACCT
 TTTGATGAGAACGTGATCTCAGGCTGGTGCTGGTTTACTGGAATTTAGGGGTGGTATGCATACTAAA
 AGACTTTTAAAGTGAAGATAAAGCCAAGTATATAATTTTAAAGAAATGACCATTGTTTTAAATGTGGG
 ACCTTGGCAGTGGACTTTATAGTCCTTAGTGCTTGTACTGAGAAATTTCCCTTAGCACCTATTTTTAT
 TAGTTTTTAAATCAAAGAAAGCCAAATACCATTACATTTAACAATGCTTCTCTGATGATTTTTATACGAG
 ATAAGTTAAATTTTACCTTTATATTAAATGTTTAAATGTTAAACCTAATTTTATAAAACCTTGACAG
 CATATTTATCTAATTTTTAATATTGACTATAAGGTAAGATTTTATAGACTCTTTTTAACATTTTATAAT
 TTTTGTCAAGAGCAGGTGGTACTTCAAGAAAACCTGTTATGCTTTTTTATTTAAAGTCCAGTTTACAG
 AAAAAGCTGGATGATACCTCTTAACTTTAGCCGATGTTTACACACAGATTTTTTTTTTCAATTAACATTT
 TAAAACCTTGATTAACCTTTAAAACAAAAGCCACATATTTTAACTTTTAAATGTAGGTAACATTTTACA
 TTCTTATGCCCTCTTATAACTTCTTATTAAAGTATATTTTACTTTTTTATATACCTTGACATAAAC
 TGTTTCTTTTAACTTTTACATTTAGGAGGCTAATTACTTTTAACTAGACACATTTCTTGCATGAAT
 TTCTTTTATAACCTTTTTTTCATGACTTTCCGAGGCAGTTCTTCAACATGCTTCAACTTCTGACTTA
 TTACAAATATTTCTTCTTTTAAACAACAGCTAATTTATTTTCAAGGACAAGAATTTACCATATAATACTCT
 TTTTACATAAATCTGCCCCCTTTTTTCTTTTTTTTTTTTTTGAAGATGATAACCATTTTTTCCAAA
 GCAAACCTCTTTTGTGCTGTGGACTAGACTGTCTAAGGCCCAAGAATAAGAGTATGATATAAAACATGT
 TACACTGTAACTTTAGCAAACCTTTACTTTTGTGAAACCTTGCAAGTTTGGGATTTTAAATATCTTT
 TGCTATTATAAAGACCTTTTTTGTCCAAATTAACCTAGAATGGTATAGATGGCTTTTTTTCCTAAC
 AGAATAGCCCCCTTGCTTTAATTTTTTGAAGTATGTAAGCTACTTTTTTGCTTTTTTGATTTAGGATATTT
 CTGAACCTGAAGTATGAGGTGTGCTCAACATGAGGTTTCTCTAAAGTTATTTATTTATTTTACTTTTT
 TTTCTGTGACAAAGTAGTTGTGCTACAGATTGAATGCAATTTGGGCCATCCAGGGCTACTGGGTAAAG
 GATTTTTGATAGGAAGGCTCAGTCTTTTGGGATACGCCCTTGTTTACACTGACAAACAAAGTAGTATTT
 GAGTGTACAGGATTTATGGAGAATACCTTCAATTTCAATATAGGTTTCAAAATTTACTTTGGCTTTTAA
 AGGAATAGGGTACACTTTTTTCTTAACTACTTGATATCTGCTTCTCTCTCTCTCTCTCTCTCTCTCTCT
 CCTCTCTGCTCTCTCTCTCTCTCTCTCTGCTCTGCCAGCCACTTATGCTGCAATTTCTCAACCACTG
 TGAAGGGATCTAAACAGCAGTAACCAAGCATCTAGTACGGGAAGTGGTGGGTGGCCCTGACCTTAC

FIGURE 5 (continued)

AGGTACCTTTGTGCCATACCTTTGAAACAAGGGACCTTTCCAGGCTTCCTTCTGATGGCCAACCTACCTC
 TAATGCTGGCCAGCTATTTTACATAAAGTTCTAAGTTTTCCTGGTGTCATAGTCTCCCTTAAATCCCTT
 TTTGAAATTTTCAACATAGTTCTAGTAGGGTGGGCTATTGTGCTGACCCATGCTTCTTTGAGGCA
 AAACACCAGCTCACACCACATGCACACCACAAAACAAAGAACCGGTAAAAAGGGCACACACACACTTTT
 ACAGCTTTACACCAAAACAAAATCAAAACAAAATCAGAGTATCCAGAAATTCAGGCAAGTCAAGGACA
 AACCAGAGTATCAAGCAATCCAAGTCAAAATCAAAAACAGAAACCAAGTGCCGGTACAGGCACACCATCG
 GTGATCAGGCCATGCTTCCACTCAAAATGGAGTAGGCAAGTTCCCAAGACAGTCTGTCAAGCAATTCAA
 ACCAAGTCAAAAACAAAACAAAACAAAAGTGCCAATAAAGGACACACCGTGGGTAGCGAAGCCCGCTTC
 TACTCAAAATGGAGTGGGCAAGTTCCAAAGACTAGTCTTACCAAGTTTCAGATGTCCAGACTCCAAGTACC
 AGTTCTCTCCAGTGTTTCAGCCACTGTGTGATCTCCACGGGGGCTGCCACACACTGCTCTGGCAAGG
 CGTCCACCGGGGCAAAATGCTACTCGGGAGTGCTCTCAGGATCCACGTTGCTCGGGCTGGCCAGAGTCC
 CCCACCGGAATGTTCCACAGGGCAGGCTTAAGTCACCTAAGGAGCTGCCTCGACCATCCACCAATCACTT
 CACTTCCAGTCAAGGACACGGAATGTAGCAGGACAAGCTGCAGACAAAATTCCTCGGATCCCGGAATT
 AAAGAAAGAAGAGGTTTATTCGCCCAGAAGCATCGGCAAGACTCTGTCTCAAGAGCTGAGCTCTCTGAG
 TGAGCAATTCTCTATCCCTTTTAAAGGGCTCACAGCTCTAAGGGGGTCTGCGTGAAAGGGTTAGTGATT
 GAGCAAGCAGCAGGTACATAACTGGGGGCTGCATGCACCTGGTAATCAGATCAGAACAGGACGAGGACAGGA
 ATTTTCACAGTGTCTTTCCATACAAATGCTGGAATCTATAGATAACATAACCGGTTAGGTCAAGGGTCTGA
 TCTTTAACTACCAGACCAGGGTGTGGCACCAGACTGTCTGCCAGTGGAATTCATTCTGCTTTTAGTT
 TTTACTTATCTTTCTTCAGAGGCAGAAATTTGGCATAAGACAATATGAGGGGTGGTATCTCCCTTAA
 TGGACTCCAATAAATGTAAGTCAGCTGTGGGTGATGGATTGCTCTCCATTAGCAGGGAGCAGCTTAGGT
 TGATGACGAGCAAGGTGGCAGAGTCTTAGGTTGAGTTAGGCAAGATAGATGAGGAAAGGAGCAGACAGT
 GAACGTCTAAGATGGAATGTTCTGTCCTTATCCGAGAAATGTCCAAGTCTGCATAACAGGAGAGACAGA
 GGAATGTTCTGAGATGTCTCCCTGCACCTTGCTATGTCTATAGTCAATTTCCACACCTTAGCCCAAG
 ACCAAATGCAAGTCTAAGTCAATCAAGTCAATTCCTGCTTAAAGACTTTCCAATGTCTCCAGTAGCTG
 AATAAAGTTCATATATATTTCCAATAATAAATTTGGAAGATAAACACCAAAATACATTTCAACTCATTTGCC
 ATTTGCTACAAGGCCCTAAATGATCCATTCTGGTAAGCTTCCAATCTCTTCTTACCTTGCCCACT
 CATGTCCACCTATACAGCCTCTTTGTCAGATCTGAAACATGCCATGTGAACTTTTCTCAGGACTTCT
 TTCTTGCTGAACCTTTTCCCACTTCCACCTCTCCAGACTGAAATGATCTTCCAGTTGCTGCTGCTG
 TATTGATCTCTCACTTTATAGGGTCTCCACTTCTTCTCAAGTCTTCTCTGGAGAAGTCTTCCCTAG
 TACACTCTCAAAATAGTCTTCCACCGCTCATGAGGCCAAATATTGTTGTTACAGTAATATCACTTTTCC
 CCTCAGCTTTATTGAGTGACAGCTAGTATCCAAAAGCTGCATGTAATTAATGTCACAGTTTGGTGCC
 TTTGGACAAGTGATACATACACTCAGTTATCATTACTACAAGCCAGGTAATAACATATCCATTACCT
 CCAAAATTTCTTGTGTCCCAATGTTTTGTTTTATGGTAACAACGCTTCCATGAGATCTACTCTCTT
 AAGTTTTTAAAGTTCAACAAAATCTTATTTGTAACATAGTCACTGGGTTGTCAGCAGATTTCTGGAAC
 ACTCATGTTGTATAACTGTAATTTATACACATGAAACAACACTTCCATATTTCCCTCCCAACCAATCC
 CTGTTGTAACATATCTTCTATTTGCTCACTTCACTTGGTATTTAGGTAATCTTACGATCTTACGATAAGAG
 GAATATGCAGTATTTGTCTCTGTGACTTATCCCACTTACCATAACGTATTACAGATCCACCATGTTA
 TCATAAATGGTAAGATCTCTTCAATTTATTTTATTTTAAATTTAATTTTATTTTGGATGGAGTTT
 CACTCTGTGCAACCCAGGCTGGAGTCAATGGCATGATCTCAGCTCACTGCAACCTCCGGCTCCCGAGTTT
 AAGTGATTTCTCTGCTCAGCTGCCAAATAGCTGGGATTACAGGCAACCCACCACTCAGCGCTGCTAAT
 TTTGATTTTTAGTGAGATGGAGTTTCCACATGTTGGTCAGGCTGGTCTCAACACTCTGACCTTGGGTC
 ATCTGCCCGCTCAGACTCCCAAGGGATCTCTTCTTTTAAAGGCTAAATGATATTTCTATTATATATA
 TATATATATATATATATACACGTGATATATATATATATATATATACACGTGATATATATATATACACG
 TGTATATATATATATATACATAAAATACACACATATATATATACATATATATATATATATATATAT
 ATATATATATATATATATGTGGCACTCTTTCTTTACCCATTCATCTGTGATGGACATTTGGGTTGTTTCC
 ATATCTTGGTTATTGTGAATATGCTGCAGTGAATATGACAGTGCAGATATGCTTCAAGATCTGATT
 CAGTTGATACACACACACACACACACACACACACATATCTCTATCTATCTATCTATCTATCTAT
 CTATCTATCTATCTATCTATCTATCTATCTCCAGAAGTTGGACTGCTGATCATATGGTAATTTCTATTTT
 GTTTTTGAGAACTGCCATACGTGTTTCCATAGCAGCAGTACAATTTTACCTCTTTAACAGTATATG
 AGGATTTCAATTTCTCCACAACCTCACCAACACTTGTATCTTTTGTGTTTCTGGACAATGACCAATCTTAA
 CCAATGTGAGTTGATACCTGTTTGTGGTTTCAATTTGCATTTCCCTGGTGATTATGATATTGAGCATGT
 TTTTATATTATCTGTTGGCAATTGTATGCTCTTTGGGGACATGCTACTGATTCCCTTTTCCAATGTT
 CTAACCAAAATACTTATTTTGTCTCAGAGTGCAGAAATCTTTATATAGTTTGGATATTAAACCTTT
 ATCAGATATATGTTTGAATATCTTTTCCATTCATAGTTTGGCTTTTCACTCTGTGATTATTTTCT
 TTTGCTGCGAGAAGTTTAAAAAATTTGTTATAGTCTCACTACTATTTTGTCTATTGTTGGCTGTTCTT
 TTTGGTGTCTATCAAGAAACAAATTTTGTCAAAACCCATGTTGAGACATTTTTCTTACATTTTCTT
 TAGGTGTTGATGTTGGCAATTTTACATCAAACTTTAATCAATTTTGGTAAATTTTGTGTTTGGTAA
 AAGATAAGCATCCCATTTCACTTCTGTCAGATGGATACAGTTTGGCAACCCATTTTATGAAAGAC
 TACCCCTTCCCCCTTGTATTTCTTGGCACTCTGTAGAAAATCAGTTGACCATACATATGTGGGCTTATTT
 TGGGCTCTATTTTGTTCACGTGTTCTATGCTTTTATGCCGTGCCATACTGTTTGGTTACAGTAGCT
 TTGTAATACATATTGAAGTCAGGAAGTCAATGCCCTCAGCTTTGTTCTTTTGTCTCAAGATTTCTTGG

FIGURE 5 (continued)

ATGTTTGGGGTCTTTCCGAGTTCATATGAATTTAGAGCTTTTTTTTTCTACTTCTGTAATAAACATCT
 TTGAGATTTTGACAGGGGTTTCATTTGAATCTATAGATTATTTTGAGTCATATGGATGTTTAAACAAATAT
 GATTTCATCCAATCTATGAACACAGGATGTCTTTCTATTATTTGTGCCCTACTTTAACTCTTTAATCAAT
 GTTTTATAGTTTTCAGTGAACAAATCTTCCACCTCCATGGTTAGATGTATCCAAAGTATTTTACTATGT
 TTGATGATATTTGCAAAATGGGATGTCTTAATTTCCCTTTTCATATAGGTCATTTGTTAGTAGTCACTTACT
 TTTTGGTATTGTGTGTGTATTATTTAGTGCAACTCTTATAGTTGTCTTGTTAATATCTGTAGCCAG
 CACCTAAAACAATGCCTGGTACATGATAGGCTCTTGATAAATAGTTGATGATTCATTAAAGAAATTAATA
 CCTGCTGATTTATAAGGGGAAGAAATATGGTAATTTAATCCATGACCTTTATAGCAAAGAAAGTCATGAA
 AAATGAGATAGGTAATGAGGTTTAAGTACAGGAAAAGTGGTTCAAGAGGCTGAATTTTGGAACTGTGAGT
 TGAAATGTATTTTGAATGAGTTAGAAGTAAAAGACCTGTAGATTAGAGTCCTTGATTGTCAAGAGTAAA
 GGGATCACATTTCAAGGCTTGATAAGGATTGGTCCAGCTACATTTTTTTCTTGAAACATGAAATTTATT
 TTTTCCATATGAAATCCATTATTTCTGTGCATCTGAGGCACAAATAAAAGGTTGATCTTTTATAA
 TTTTGTGAAATTTGAAATACTATCTTTTGGGGTTTCTAATTTCTTGCGCAATTGTTTTCCAAAGTT
 AAGTGGGAAAATGGGTTTAAAGGAGGAGGAGAGAAAAAGGAGGGAGAGAACGAGAGATGGATT
 TTGCTTTTCTTTGATCAGCAGCAAAAAATGTGACTGTAGCAACACCTTTTGGAGAGGGGAACAGGA
 ATCTAGATGTGCAGAAGCCAGGAGGGCATATGTGGAATAAATATCTTTCTGCGAGTGTGGCAGAGAGG
 TGGGTATGATTGTTGTCCAAAAAATACTAGTAAGCAAGTGGCAGAGAGGCTGATAAATGACTGACGACA
 CTCGTAGGTTTGGAAATGTCTTTAGGAACATGATAACGGGAGGTGTATAAATGACAGAGAAGGGGAAA
 AAATGACCTATGTATATATTTTACTCTCCAAGGATTTTGGTTATGTTCTTTCTTTAATCATATTTAT
 TTCATAGTAAAAATAAGTTATTTTATCATAAAGATAATGTAGACCTAGAATGATGATGCTTAATGCCAATTAG
 AACTGTTGATAAGGAATGAAATATATTTAAAGGCTTTGACATGAACACTTTTAAAGTTAATTATTTTAA
 AATTAGTAAATAGAGAATCCGTGGACATGAGGGCCCTTCTCTGGCTGTGCCACACTTCAGAAACATGT
 CTCAGTTGATTTTCATCATGTGGGAAAAAATGGGTTAGATTAAAAAAAATAGGTGAAAGAGTAAATAGT
 TGGGAGATTTAAATGAAAAATATGAGTTGAAAGTAAAGAGTAAAAATCCATGCTACTGCGTCTTGCCATA
 ATTAGAATCTGGGTGCGTTTGTAGACTGAAGATTAAATAGTTTCTGGAACCTTTTAAAGCCAGGGGCTT
 TTCCATATTTCCAGCATGACTCAGCATGAGCATGGGAACTTCCACTCAGTGAAGCATGCAGGGCATTTTGTGAG
 CAGAAAAGCCCTGCCAGCTCTCAAGCTTCATGGGAGAAAAAATAAATATGGAAGCCACAGCTCTCTGA
 ATTTAAAGAGAACAAAAATGTCTTGAAGAAAAAGGAAGGGTAGCTCAGTAAGAGAACCTTATTACTGT
 GGAGCTATTTAGTCATGCCAAAAGTTCTAGATCTTTAAGACAAGAGTTGTTGGTATCGATTATGTGAAG
 AATTAGATACAGATATCTAAATCATCTGATATAATTGAATATAAACCATTAAACAAATATAATGAGA
 GGACAAGAGATTTGGAGGCTCAAAGGCTGGGTTTGAAGTCCAGATCTATCACTTGTCTGTTGTTATTGAA
 GTATAATATACACAAAAAGCTGCATAAGTGATGGTGCTGTGGCTTTTCAAAAAGACATCATCTGATG
 TAACCAGCATTCAGTGAATGAGGATCAGGATATTAGCAACATCTCAGAAAAGCCCTTTTCACTCCCTT
 TTTGTTACTGACCCCCAAGGGTAACCAGTCTCCTGATTCTCTGATTCTTAACACAGCAGATTCAATTTGAC
 TGATTCATCATATACTTTATATGAATAGAATCATCAAGACGTACTCATCTGTACTTGTGCTTGGCTCA
 ACATTTATGTTTGTGATTTATTCCTGTTGCTGTGCTAGCTGTAATCTGTAGTTTTCATTGCCAAATTAC
 ATTTGTTTGGAAATAAACAATAATTTATACAAATTACACTTGATGGACATCTGGACGTGTTTTTAGGCTT
 TGGTTATCTCAGAAATAACCAATACAAGAAATGTGCTAAGAACATTTTGATACATTTCTTTTTGTGGA
 TCTTAATGCATTTCTGATAGTCTGCCAGGCTGCCATAACAAAGTTGCAAAAGCATGTAGTTTAAACCA
 CAGAAATTAATTTTTTCACTGTTCTAGAGACTGGATGTCCAAGGTTAAGAGGTCAGCAAAATTTGTTTAT
 CCAGAAGCTTCTCTCCTTGTGATGTCAGATGCCACCTTCCCATTTGTGCTCACACCATCTTGCCCTGTGC
 TTTGGTGTCTCTTCTCTTCTTATAATACATCATCTCCTATTGAATTAGGGCTCCATCCTTTTTTGCTTCA
 TTTAATCCTGCTAACCTTCTGAGGCCCTGCCACCAATAAATACAGTCAATATTAGTGGTTAGGATTTT
 AACATATGAATTTTGGTAGGACACAATTCAGTCTATAATGGCATTATGTGGGTTATATCTTAAAGTAAT
 AAATGCTAGGTCATTGTCATTTAGATACATTCAGGTTTAAATAGACACTGAGAGTTTCCAGATTTGGTTGAA
 CTGGTTGTCATTGTTGTTGGAATGCAAAATCAGTTCAACCAATCTGGAAAACTGTCATTGTCTAGGGTT
 CAGTTACTTCAATAATTGGTAAATATGGCATGCTTTCTCATTTTATCATCTCTGGTGTGTATGTACA
 TGGCATATCACTATGATTTAATAGCAATTTCTTGATGATTACTGAACTGAAATATCTTCAATGTTAG
 TCATCTGGATATCCTCATTTGTAAAAATGTCTGTTCAAACTTTTGGCTACTTAAAAATTTAATTTGTCTG
 CCATTTTCTGATGATTTGTGGAAGTTCTCATAAATCCTGGAAGTAAAAATTTCTTTGTTGAATAGATAACC
 TAGCCAATATCTTCTGTAGTTGATGTATTTCTCTTTCAGTCCCTTGAATGTTCTGAATGATTAAGTG
 ATTTTAAACAGGATGTTTAAATTTAATACTTTTTCTTTTATGGCTAGTACATTTTAACTTATTTAAGTA
 ATCTTTGCTTGGCTTAAAGTTACGAAGATTTTTATTTTTTAAACAAGCTTTATTATTTTACTTTTACA
 TTTAGATCTCCGTACATCTACAACTGATTTTGTGTAATGTGTGAGGCTTGGGAAGGGGTCATGATTCA
 CTTTNTCCATGTACAAATCAGCAGACCCCAATCATTTATGTAATAAACCATCTCTCTGCTGCACTG
 CAGTGTCACTTTGTCATAAATCAGGTGACAGTTCTAATAATCGGTAGCTTCTGAATGTGCTTCTT
 TTCACTGGTCTATATTTTTATCCTTGAGTCTATAGCAAACTTCTTAAATATAATAGCTTTTATATGTGAC
 TGGCTTGAATCTCTGTATTAACAGTAATCTTTGTCCAGGGCTATTCTTGCCCTTTTGCATTTTCAACAC
 GTTTTAAAAATAGCTTATTAATTTCCACAGAAACACCTTCTGGAATTTTGGTTGGGAGGATACATCAAA
 TTTATAAGTGAGTTTAGGAAGAATGATATTTTAAAAATTTGAACCTTCAATTCATGAACATGGTATA
 CTCATTATTTAAATCTTTCTCAATTTCTGTCACTACATTTGTAGTTTCTATGAGTTGTCTCATACA

FIGURE 5 (continued)

TCTTTCAC TAGATTTATTCCTACATATTTTATGATTTTTAAAGTTATTGTAATTTAGCCAAGTGATTTTA
 TTGCCATCCATAAACCCTTAAGTATGAGTAGTTTAAATTTTGAATAATATGATCCAAAGATAATCTAG
 CCAATCATTAATGATCAAGCAGTATCTTACCCCATTCCTTGCACATTTCTTTATGAATAATCTTTAT
 TGCAATCTCTTGTATGCTTGGCAGAGTGCTAGATGCTAGGCCACACAAAATAAGGCACAAAATAATCATT
 TATTGCAATGCCCTTGTATGCTTGGCTTGGGCACAGTGCTAGATGCTAGGCCACACAAAATAAGGTGGCTCTT
 ATTCTAAAGGAGGTAACAGTTCATGGTTAAACAAACAATAACAATACAGGATGACAAATGGAAGAGGTAT
 GACTAATTAGGAAACCCAGAATGATGCTGAATAATAATCAGAATAATACAGAAGTCATATTAAGGAGTA
 GCACAGAAAATAGCACAATCATTCTCAAGGGACAATAATAATGACAAAATAAGGTAAAGTGTGAAG
 AAAATAATTTGTTAATATTTCTGTTTAACTTGTAGCACATAAAGAGAACTATAAAACTCTTACAGAA
 TCATATCACACCAAATTTGGTGCTAAATTAACCTCAAGCAAGAAGGTAGGAGCCTTGGAAATACAGTGTGAT
 CTGTGTTGCTTGTATTTAATGGGTTTTTGGAGTAGTAGGACCAATAAACATAAATGCAACAAGTGATCTTC
 TCCAGGCTGGGGCCACAGAAGAAAGGGCGCTGTTTAGGTCACAGGAGGAGGAATTTATCTGGAAGCAGTG
 GGATGGGAACCTGAGACGAACACAGCTCCATTATTTATTTACAGGCTGCTTTAGGAAGTATGGATCCCTTT
 TGTTTTCTAGAAGAACTATAAACAACTCTCTCTGTTTATTTGTATAAAGGATACCAGTAATTTTTG
 TAAACAAAGTAGACTGTTAGGAATAAAGGATAGTTTGATTTAGGATATGTGCTCAATACATATATATCT
 AAGGAGAGTTATGCTGCCATTATTGACAGTGGCAAAATTCACGATATTAAAGCAACGTAAGAATGATGAAAA
 TAGACGAGTGAAAGTGCAAGGAGTAGAGAAGTGAGGATTTTGAACCTCTACTAGTCTTGAAAGAGCATGTC
 TAATTTAAATTAGAAGTAAGTAAATGATGTAGTAGAATAATCTTTCACTAGGAAGAGTCTCAGTTTTCACA
 CATTTTAAAGCTATTTAGCCTCTCTGGTTTTAGTTTCTCATATAGAATATATTGCTTCTCTCCATAGC
 AACTCACCTAATAGTTGCACTCAATAAATATGAGATACATGAATGAATATATAGGAGATAATCAGTGGGA
 GAGGGTCTTTATGGGTCTTCTTAGTTTTAATACTCTCATATTTTTCTTTAAACAATCATATATTTCTCT
 ATGGGTTACATTTTATTTCTGCTATTGACTCCTAAATTATAAATCCATCTCAGATCATTTCTTGAACCT
 AGGTATGTATATCTATTTTCTTTAACTGGACATCTGCAATTTGGATCTACCGAGCTAAATTTGACATACC
 TAATGTGAACCTATTGATTTTTATCTTCTTCCCAACTTGCTCTCTCTGTCGCCCTAGTTTGTAAACA
 GCATTCAGCAATGGACCCCTTTGCCCAATATACCATTGATCACAATTTCCCAAGGGGCTATGTCCTAAA
 TAGCTCTGGGAAGCAACCACTTCTCTCTGTTTCATCTCCCAACATCTTGTTTAAGCTATTGCAAAAA
 TCGCCTGCACAACCTAGCAGCCTTTCAAACCTGCTCTGACTTTAGAATATTTCTTGTGAATGATTTGC
 ATTTATTTACAGACGTGATCTTTCTAAAAATAACTCAAAATCCCATCACTCTCGCCTAAAAATCATTCAAT
 GATTTCCACATTGCCCAAGGATAAAGTGCCAACCTCCCTAAAAGTGGTTTACCATCCTTGTATACACTCCT
 GCTTTCTCTTCCAATCTCATTTCTTGAATAAAATCTGCTCTCGGCCAGACTGTGCTGCTTTCTCCACTGG
 GGTCTTATGCTCCACTTCTCGACCTGAACATGATGTTCTGCTTGCCATAGTTGCTTCTCTCCCTCCACCT
 AGCTCTCACCTCCAGCCTCCACATCTTTGCTCTCTCACTGACAAATTTCTCGGCATCTGATATTATTTCA
 ATGTAGAAATCATCTTTGTAAAGATGCTTTTTCCCGTGGTTGCTACTACTCTTCTTCTAGCACATTTGT
 ATGCTGTATTTATCTGTTAAATGCTGAGTCCCCCACTAGATGAAAAAACTTTGTGAGTAGTGAATGTTT
 ACCTGCTGATTCAGTCTATTGTTGTTGCTAATTTGCTGCGCTCAGCATAGATTTAATAAATCATTTTAT
 AAAATAAATCACTCTGTTGCAATTTAAAACTATAATAGAATGTTAAATAAAATTAAGGCTGAGAC
 AACCGTTTAAATTTGACTGGCGTGGGTGGGGTATAAAGAAAAATGAGAGCCTGGGGCACTTCAGAGGCCAA
 TTTATGACACATAAAGTACCCCTTCCGGGGCACTTTATGATGTCAGAGCAAAAAAGTTGTGCTTTTCTGTT
 GGGATTTTGGGAATGAACAGAGATACAATCCTTTCACTGCTGCTGCTATTAAGCTATAGGCAAT
 AAAGAACATTTGACCTGAAAAAATAGACTTTGAAAAAGCTCTAAAAATCTGGGGTGTACACAAGAGG
 ATATGACATGCTTGGCCAGTGAATAAGGCTCTTCAGAAAACTTTAAAAAGAGCTGCATCTGCTTTAG
 TTGCTTAGAGGAATGCATATTTCTGAGCACTGTTTTCTCCAAACATTTTGAAGAAATGGGCTCAGTT
 TCTTACTTGTAAAGTGGGTACAGTAGAAAAATGATCTCATCATCTTGTACATGAGGATCTCAATAAACCAA
 AGTAAATAAGCTTTTACAATGGCTGACACCTAGTAAATACAGATTAAGTGTGTTGCTTCTTTAATACCA
 TTGTTATCAATTTGACTCTGAGATAAGAGCTAACACATAAAGTGAGAGGATGTTGTGGTACATCTGCA
 GAAGTCATTTGTGTTCTCCAAGTCTTCCAGAGTCTCTGGGACGGTGATGAGAGTCTTGGGGTTGA
 GTTCTGCACTCTGGCCTCAAATCTGTGGCTCCTGGCTGAGCTTACAGTAAACGTAATCTGAGTTTTCT
 CTGCTCAATCAAGGATATCTTATATGGGACTGAGCAATTTAGATTTGAAATGCTAAATGCTGGAAACAATGT
 TACCACATCAGATAGGAATGGAACCTGTTCTTGTGGAGAGATACCAGGATCTCTCTCTTCTGGGAAGAT
 GAGCTGAGAGAGCAACACAGAGATGTCGCTCTGTGCAAGCACTGGCACTGGCCCCGTGTCACCTTAGTT
 CTTCAGGGTGAGCTTTAATTTGTGTCAGTGTGATGAGTTTACGATCTCTATGCTATTTGTGAGAAATTTGT
 GCTAAAAAGCACTGAGAGACCAACAATGACAGCTGGCAGACTGATACATGTGCGGGTTACTGCTAGAG
 TTCAAGTCTCTCAGGATGCTCCAGGGCAACAACCTCAGCCTCGGGTATTTCATCCAGGGAGGTTTGGAT
 CCGATTCCGATAAATCCAGTGTGGTAGCAAGGAATTTCTGCTCTACTGCTTACGACACCTGCTCA
 ACCCATTTTTAGAAGGCTTTACAGCCCTTTTGGGCACTTCCAGGACAGGTGGGCAAGGTTGGTGGCC
 GTGGGGGCTGGACATCCATCAGACCTGGGATGGAGTGGTGGCTCACCTGGATCTGCACATCCCAAGAGG
 TACCAAGGC TGGGC TAAAGGAATAGTGTAAGTGGCTTGTACTTTGACAGTGTGCTGCTGCTGCTTGGC
 TTTCTCCCTTGCACATGTTGTGAAAAGGAGTGGCGTTCTCCAGACACAGCAACCTTTGAAATTTGGG
 ATTTGGTACTATCTGAAAGCTGTGCAGACTTTAACTCGAGTGTGAAGTCTAAGTATTTGTAACATG
 TTTTATATTTTAAAGCTCTAAAGGTAATTTTATTTTATTGAACATCAGAACTATCTACATATTCAT
 AAAGAATGCTTGATTAAGACAGATATCTCCAGAGCGCCAGAAATTTTAGTGTAGTTACACTCATTTGG

FIGURE 5 (continued)

AATCAGCCTAACACTTACCATATTCATAATTACTAAGAAATTTCTAAGGAAAGTGATGTGATGCACATACA
 CATCATATACATATTTCAGAAATATATGTGTATATAGATTATATACCGTAAATATATATGTCTGTTACCTGT
 CTTTTTTTCTATAAAAAAACTTTATTTCATGCCTAGTATTAACTCCCAGGCAAGCATGTATTTAAGGA
 TTAGGCTAATGTTTTAAAGGTTTTTCGAGAAGGCTACAACCCTGAAATATTATCTGATTAGAAAAAAGGTT
 GGTGGTTCTGCAGTTAGCCTTTGGCTTTAATTCAGTATTGGTTAGTGTCTAATGCTTCTGAGTTTGAA
 AACTTACGTGAAAGTACATCCCTTAATTGATCAGTAAATTTATTTGATGTTATTTGTTGCAGCTGTTAAAT
 GAGAAATTTAATTTCTCTCTTAATTTCAGTTTGGCTTTCTGACATTTGCTCTCTCTCTCTGGAAGCAA
 GTGCTGTTTGGCCATTTTCCCTTACTCCAGTGCTGTGCATATAAAGGGCTTAGTACATATTTCTGAAGT
 AATCAGCTTATCAGATGCATGGTCAGTGCCCTTAAATCTTGCTTCTCAGTGTTAGTTTGGAGCCTGAGAAA
 GAATGGCAGCTTTGGAAAAGTAAATTTAAAGTCAGAAATCATTAATAATGCACAAAAATATCCCAAAGTA
 AGGTTTTCTATGTGATTCTACCACAGGGCTTATTGATCTTTTCTCATATTTAGGCTTTGTTTCTAGGTGCC
 CAATAGAAGCTACCAAACTTTAATAGTTGCTAACTCCCACCTTTTCATATACTCTTGCTAAGTTGAAA
 AGTCCCTCTCCTCTTAGAAACAGAAATGACTGTGCTATATATTTGGAATTTCCAAAAGGCCACGACACCAA
 TGATACACCCAGCATGGGTGCTCCTGAGAGTAGAATTAGAACTACTCCCTCAATGTGGCTGCTGTGTC
 TCACTAGTGACTGACACCCCTGCCAAGGCAGGACAGGGGACGATGAATGCCAGCTGGATTCCAGTCCA
 CTCCCCAGACTGAATGATAAGGCTCTACCACCGGAATGGATCATGCTCTGTCCAAAGCCCAATGGACAG
 GTCTCTCTCTGTCATTGCAGCTACACCATCCAACTCCCCAGATCCCTAAGGAACTCAGAAGAACATG
 AGCAGAACATCACAACAACTGGGTGCACACAACCTCTGATAAAACATGTACATTTAAGGCTCTTACTTTCT
 CTAATAGGTTAATTTCAGGTGACATGATAACAACTGCCATCTACAGTTTGGGACAGGTAGGGATGAAAG
 AGGATAGTGAATGGGATCTTTTCAAATTTATCCAGTGGGGTAAATGGAGGATTTTGTTCACGGTAG
 CAACATGAAGTAACATATAAGAGTATTTTCAGAGAAAAACAAAACAAAACAAAAGCCACTACTAGTCTG
 CCTATTATGGCTGAAATGTCATTGTCTATCTATATACTTGCAAAGGCTATTATCTGCTGAATTTAAGCAG
 TAAAAACATCAGAAAACTAAATAGTGTCTATGTATGGAAATATTTGTAACAGTTTCTTCAATTCATA
 ACATTAGAGCACAACATATTTCCCTCTCTCTTTTCTCTTTTGAATTTTCAGTAGAAGGGAACGA
 CAATAATAGGTATAACTTTTATGGATTATACTTTAATTTAGATCACTGAATATGTATACCTATAGCAC
 CCAAAATGCTACTAAAGCTCAAGACTCTACATTTAAATAATAAAATAGTAATCCGGTTTTACTCACATCCA
 TCTTCCATGATGGTCCAACATAGACATCCCCATTTGTGACTGTGTAGGAAAAATTTCTTCAATGTTTGGAGA
 AACCACTTTACTGATTAGTTTTCAGTGTAAAGAGCTCTTTCTCTCTCTCATCAAGCTAGGCAAGGTTT
 CACAAACAATATTTTTTCCCGTTTGCTCCACTCAGAAGTCTTAACTCTCTCAGGGAACAGGGAATG
 CAGGAGTCCCTTTGTACATCACTTGAAATAAAATAAAAAATTTACCAAACTCATATTACAGAGT
 GACTGTTTACAAAGAGAAGAACCAATTTATGTTGACTAGAAATGCAAGAGCTTGGATTTTTCTTATTTT
 TCAGCATGAAATTTCTGAGCTTACAACCTGCAAAATCCTATTATAAAGATGAAGATACTGCCATATAAAAA
 CTCGAAATCATGCAAAATTTATGTTGATCCCACTAGTTCACTCCATTAATTTTTGGAGGTAAAAAAC
 ATTTATGATTTAAAAATCACATCCAATAAAAAAAGACAGAGTCATAAAATAAAGAAAGAGGAACACAG
 GCTCTGCACCTGCATGAAACATTTTGAATATAAAATGAACAACCAATGCTTTACAGCAAAATATGATC
 TCATCAACAAGGTAGGAAAAATGAGCAATTCCTTTTAAAAAGGCCATAGGTTTACAGCAGTGGTTGTGA
 GAATAGATGTTTGAGGCTTAACCGTTTGGTTTAAAAATCTGACTTTTCCACAGAGTCTTAAATGTAATATT
 GGTCAAGTTGCTTCATTTTCTTATCTGTTAAATGGTGATACACTAGTGTGACCTACTTTATCTTGTATTA
 TGACACTTTGAGGAGTTAATAATGGGAAGTACATAGAAAAGAGCATAGAATAATGGTGTGTTGGTAAGATT
 AAGTTATGTTACTATTCTTCAATTTCTTAATATTTCAAAGAAATACAGACCTGCAGTGAAGAATAATTG
 ACTTCCCTCATGCTTCAAAGCTTCATTTAAATAATAACAAATAGTTGATTCCTTTTTCAGTTGGGAAGCAA
 ATTCAGTCAGTCTCTTAGAATATTACTATAAAATGTTTCTGAATTTAAACTCATCCCAACAAATGAGGA
 GATACTTTTCTGTGATTATGCTATAGTTTGGAAAAAGGATACTGTTGCGCAGGAGTTGAAAACTGTAC
 TGAGAAAGTCTATTACCTGCTGACTGCAAAATATTACCAGTGGGAGGAAAAATCAGTGTGTCCAATTTTCATC
 ACTGATAACTAGATGATGATACAGATCTCGCTTGGAGGCAAGGCTAGGAATGCTCTTCTTATACACAG
 AATGTTTTTGGCTTAAATTCAGTCTACAGTTTAAAGGTCATTTCTATAAAATATAAATACTGATGAG
 CCGCCAGTGTCCCGCCCTAGAGATTTCTATCTTATTTTATAGATAAACTAAGGTTTCTTCAAGTT
 AATTAAGGATTATAATCTTCTTTGTGCAAGGGGAAAAAAGAGTATCTTACTAGATCACTTGGTAAG
 ATTTGTGATTGTTTTATCCTACAAAAATTTAAGTTTGAATATTTTCTTTTCTCCAGGAGAGTATA
 AAGTTTTCTTGTGATTATTTGTTTTCTTCAAGCATATTAGCCCATATTATTCACAGCCATGGTCTC
 CATGTCCAGAGGAAGATGCCATGTATCTCTTAATTTAGCAGCATTTTGGTTCGGGTTTCCAGATAAA
 GCACAATACAAGTTTTAAATATAAAGAGAACAGGCTGTTCTCACAAGCACACTGGGTGTCATAGGATG
 CGAAACTGGGCCCCCGTGGTGTGATAAGAAAGGAGTTCCTAGCATAAAGATATTTAGCACATCTAA
 TAAACATCAGTTCCATCTGCATTTCTTAAACATGTGTGCTAAATCTCCCTCCAACATTCAGGATTA
 GTTTGTTACCCAAAGTGACAGGGAAGAGTCACTTTAGATTTTTCTGTCCCATAGGAAAAATGAAAGC
 TTTATGTTAAATCAAAATATTATTCTGTGTCTGTTTCAGTCACTGACTCTAATACTGAAAAATAGAAG
 TTTATGTTTACTTCTCTACATCTCTTCCCTAAACAATTAACATAACTAGCTGTGACTCTTCTTCTT
 ACTGAGATCTTAGTTAAAGAGTATATATGTGTGTGTGTGTGTATGTATGTATACAGTACACA
 CATATATATACTATTATATACTATATAATAGTGTATATATATATACACACATACATGCACAGAGAG

FIGURE 5 (continued)

AGAACAAATAAAACATAAATGAAAGTGATATTTCAAAGATCTGTTAAGTGAAATCTTAGTCAAAATATAA
 GCTAGTTGCCAATATATAGAAAGGTTTATTATGCTATAAATGGTTTTGTACATGATTGTGAATATCTCTC
 CCTCTTCCATGTCATGTAATTTTGATTATATACCAGGTTGATAATTACCTGGCCAAAATTAGATTCTTAT
 TCATGTAAAGGTAGATATCAAAATTTACATATCAGTAATGCCAAATGGGAAAAAATTTTGGGGTAATTTA
 TTTTGATTGGAACATTTTGATCACTGCTCAATAAACTATTATTGATTTTATTCTAAGGCATTATTA
 AAGAGATTTGTCAGAAAAATACATTTTATATATGTTTATATAATGTAACACATATACACATATAATAA
 AATAGAAGTTGGAGATATATTCATGCTGTATATGATTGTTTGTGGTGGTACATAGGACATACATACA
 GAATGTTTTCTAAAGTTAGGAATTTAAAGGGTGAATATCATACTAGGCCACATCTTTGAGCTGTAAAA
 AAAAAATCACTAAATTTACAGATTTGAGGTTTTAAGCTTAAAAATTTTAGTTGCATTTTAAAACTTGA
 AAGCAGTTGCAAACTGGTTTCAAAAAGAAATTAATATTGCAACATGAAATTACTCATAAAGCTAAA
 TCTAGACAAGATAGAAATAAATTTTGAACATTTAAATCCTAAGTTTATTTTTAAAGCATATGTTTTTA
 CATTAGAAGGTGTAGCCGTACCAATCATCTCTTCCCTCAAAATATTACAGATTTTGAACATTTGT
 AGCAACACTTAAATGCCAGTGGTTCATTATTTAAAGTGTTGCCCTTTTAAACAATGCATGATTAATA
 TTGAAGTATAGCTTTTATTTCTTTTTTAAAGGCTTACAGACATAAAGCTTATTTTGTGTTTATAAAT
 GGGAGACATAGTACTTCTTCTTCTTGTAGGAAGATTTAAATGTTCTTTTGGGAGGCATAGGGATTAA
 TTTTTTTTTCTGCTGTGAGAAATGTACCTCTCTGAGAAAAAGCAAGGCATTTTTCTACTGTTGTGAT
 TCCTTAAAAATAGTTTTCTTCCCTTTTGTGTTTATAATACCCTTCCAACCTCCCTTGCTCATCTGAGC
 ATGGCTGATCACTTACGCTCTCTTTTTTGTATTCATGAATACAGAAATCTTAACCTTTATTTAAATGAAG
 AACATATTAGTTCTCAAGAATAAGCTCATCTGGGAATATATTGCATGTTGGCAGATGTATTAACCCAG
 AAAAAAGACATAGGAGGGATGTGGCCCTCCTTGTGAGCAACACTCATGGTTGAGTCCTTACCGAGGTT
 TAGGAAAAATCCTGGTATATACATTTGAAGCTTATGTTTCTCGAGCTAAGATTAGGGATAGGACAA
 GAGGTGTGGCTTGAATCTCTCTGAAGATTGTGATCTGGGACTCGGAGGATCAAGAACAGGTTCCC
 ACAGCAGAGCCGAGAAAAATAAATAAATAATTAGGCTACACCTCTGACATTTGACCACCCCTTGGGTAT
 TGTGCTCTGGTCTCAATATATTTTGTGTTTCTTAGTTTAGGCTGGAACTGTGTAGAGCATTTAGGCAAAAT
 TTTGTTCTTACCAATACATATATTTTGGACTGTACAAATACTAAATAAGAAATAACCATATGACTTTT
 TTTTGTAGATGGAATTTCACTCTGTTGCCAGGCTGGAGTGCAATGGTACAATCTCGGCTCATCGCAAC
 CTCCACCTCCCGAGTTCAAGCAATCTCCTGCTCAGCCTCCCGAGTTAAGTGGATTACAGGCATGGCC
 ACTATGCTTAGCTAATTTTGTATTTTACGAGACAGACAGTCTTCTCCGTGTTGGTCAGGCTGGTCTCAA
 CTCCCGACCTCAGGGCATCCACCTGCTCGGCTTCCCAAGGTGCTGGGATTACAGAGTAGGCCACCGCG
 CCTGGCATGTAGTCCACCAAGGAGTGTGAGCCTCTCTCTGTAGACAACTATCAGGCAATATCTTTT
 TTATAAATTACTTCAATTAATGATTACTCTTGAATCATTAACCTTTGTACATTTTCCAGATGAGGATTG
 TGCTAAAGCTTCAATTTAACTATTTTGGGGAGCTTGTACCACAAAAGAGTACAGGACAGGCTCAAAATCAG
 CCAGCAAGTTTACCTAATTTCAACAAAAGACAGGTACCTATGATATGCTAGGCTGGATAGCAGCT
 GCTGGAAGTTTGAAGATGATTTGCCGCTCTTATTCTTCTGTCCTTGGATTTCGACTTATTTCAAAAA
 TAAAAATAGCCACACTGTTGAAGACAATATACGGAGACTTTGGAATACAGACAGATCTGCCAAGCTG
 TGACTACCAGTCATGCAACCTCAGACCATCATCCAGTCAGAGCCTGGGCTCCTGTAATGAGTGTGGTCA
 CCACCTCACTCACATGCTGCAGGGTTGGACACATGCCAACATACAGTAGGGGACATGGGCTAAACATCCGA
 AAAATGGAAAAATGCTCTTATCTCAAGGCCAGGCCAATGTCTACATTTCAAAAATAGTAGCATTTTAACT
 ATCTATACATTTTGAATTTGTGAAAGAAATTCATTGCTTCTTAAAAATATAGTTGACATCTGAAGCAGAGCT
 GAGTGTGACTAAAAATAAATCGGGCTAGTAGTTATCATAGAAATGTTGATAAGATTACCTGGATTTCATT
 ATACTTAAAGCAAGACTGGTCTTAGGTAGAAGTGACAAGCTACTTCAGTCTGTTTTTCCACCTTCGTA
 CCTCCCATTCACTCTTCTTTCATAAATTCACACACTAACTGCCAGAGGCTCTTCTCTGCTTGCATT
 GTTAGGTGGCTATTTTCAGTAAAAAGCAGTCTCTCTGAAGTGTGGCTGGATCTTTAAAACTCTGTTA
 GCTCACTTGATGCTCTGCATTTTAAATAGGGGCTCTCTGAAACACAGGAGGTTTATGTATTTTGTGTTT
 TTCTGGTTTTTTTTGTTTGTGTTTTTGTGTTTTTTTGTAGAGGGAGTCTCACTCTGTCAC
 CCAGGCTGGAGTGCAGTGGTGCAGTCTCGGCTCACTGCGACCTCTGCCCTCTGGGTTCAAGCGATTCTCC
 TGCTTAGGCTCCCAAGTAGCTGGGATTACAGGCATCTGCCACCATGCTGGCTAATTTGTATTTCCGG
 TAGAGACGGGGTTTCAACATGTTGGCCAGGCTGGTCTTGAACCTGAACTAGGTGATCTGCCACCTT
 GGCCCCCAAGTCTGGGATTACAAGCGTGAGCCAACACACCCAGGCACACAGGAGTTTAAACCCAGG
 AGAATTTGTGCTGTCATGTTAGGCAGACTGTCTCTCTGTAGCTACTCTCTCTCAGAAAGCTCATCG
 ATTTCTTAGACATTAACTTTCAATTTTATTTTATTTATATCTTAAAAATATAGGTCAAAGCTATCTGTCTC
 TTCTCCCAAGTTTGGTATGCTCAATTTCTTAATGGACATTTCACTTCAACAGATATTGTGAGGACATCT
 CTTATTACATGTAGACAGGAGTCAATCTTTACATGTATTTAAATAGACCAAGTATGATGACCTGT
 GAAGAAATATTTTGTCTCTTTTCCATAATCAATTTGTACTATGATTGTACCAAGTCTATCAATTT
 TTCTTTTAAAGAATTGCCATCACTTACACTTAGAAGATACATTAACATAGTTATCTTAAAAACAGGATT
 ATAAGTCATTTCTACTATAAAGACACATGACACACACATCTTTATTGACAGCATTTCACTATAGCAAG
 ACATGGAACCAACCCAAATGCTCATCAATGATAGACTGGATAACCAAAATGTGGCAGATATACACATGG
 AATACTATGCAGCCATAAAAAAGAATGACTTCATGTCTTTTGCAGGACGTGGATGAAGCTGGAACCAT
 CACTCTCAGCAAACTAACACAGGAGCAGAAAAACCAACACCATGTTCTCACTCATAAGTGGTAGTTGA
 ACAATAAGAACCCCTTGGACGAGGGACGGGAACATCACACACTGGGGCTGTAGGGAGTGGGGAGCAAGG
 GGAGGGAGGATTATGAGCAAAATACCTAATGCATGAGCGGCTTAAACACTAGATGATGGGTGTAGAGGTG

FIGURE 5 (continued)

CAGCAAACCACCATGGCACATGTGTCCCAGAACTTAAAGTATAATAAATAAAAAACAAACAAAAATACAAG
 AATCTTCCAGCTCCCATGTGATCCCTATGGCAAGTGCAAACTGATTCCCTTCCCTTCACTCCCTCACTTC
 ACCTCAGTAGCACTGAGCTCTGCCACTATATAGCTCTGTGACTTTGAACAATGCATCGGTTTATTATCC
 ACAAAATATAACGAACAACTACCTGCCCTGCCCTTCTTGCAGGATTATTGTAATGATCAGTCAAAATGGTG
 CGTTGGAAATCATTTTACATAGTAAATATTATATCACACTGTAAAGGAATGATGATCTTGTCTTCTACCT
 CATCTTGACGTGAATGAGACATAGTTCAAACTTGAATCCTCCACGTATTAGTCATGTGAACATTAGGTT
 ACTTATTTAGACTCTCAGAACCACATACATTCTCATTGTGAAATGGAGACATGAACCTCCATGCAGCCTG
 GGCTAAGGACTAGATGGAGAAAACGTTGATAGAAGTACCAAAGACTGTGCCCTACTGCCAAGTGCATGCC
 ATAATGTTAGTTTTTCTTGTGTTCTAATTGGTTCATGTTTTTGTCTTTACCAGTCTTTCTTAATCT
 TACCTGTAGGATTTTATTTCTATTTTGGACAAACTTTGTATTTCTAGGGAGATTGATGAGTGAGTG
 CATTTTCTGTGGCTGCTATAACAAATTACCACAAACTTAATGGCTTAAAAACAATGCAATGATTTTCTT
 ACAGTTTTGAAAGTCAGAAGTTCAAATCAGTCTCACTGGGCTAACATCAAGGTCTGTCTTCTTGGGA
 GGCTCAGGGGAAACCCATTTCCCTGCCCTTTCTAGCTTCTAGGGCTGCCGTGATTCTCAGCTAGTGGC
 CCCTTCCCTACCATACTCCAATCTTAAGCTTTTGTCAATCAGTCTCACTCACTCTGATCTCCCTGTCC
 CTTTTAGAGATTTCTGTGATTACATTATAGGATCATCTGGATAACCCAGGTACTTTACCCTATCTCAT
 GATCCTTAAGCACATCTATAAAGTCTATTTTGTATATAAGGTAAATTCACAGGTTGTGGAATTAGGAT
 ATGGGCATCTTTTGGGTTTCAGTATACACAGTCAGTTGCCGTAAATCCCCACAGACTCTTATAGTCTATG
 GTTACCTTTTACCCTTTTACCATTATCATTTCTCTTCTCAAATTTTCTTTTATTTGGTCTAAATTT
 CTACTCAATCATTGAGGCATACCATTAAAGTCTGTAGATCTCCATCTGTTGAAGTTGGAGTATAGATCA
 ATGCTTAGTTATGCACTTTTTCCCAATGTTTACTATTTCTTAAATTTGACCTTCTCTCATTCAGGA
 ACATATCTTTTGTTTATTTTTAAGTTACACAATATACTTTTCAATTTATACATTCATTCCACCAAGGTGTC
 TCAAGCATCTGCTAAAAAGCCAGCCTTATATTCAAGTGCAGGAGATACAAGCTGAGTGAGCATAGCACAG
 TCCTCATCTTTTGAGAACTCATCAAGTGGTGGAAAGTGTGGTAGAGACAGTAAAGCTCATATTTCCCTCAAA
 TTTCCAGCTTCTTACCAGTAGGGAGGCTAATATGATATGATATGGTATGAATGAGTTGGGCAATATTGA
 TATTTGGCTTCTCTGGGATGAAGCAGTGAACCACTTACATGTAGTTCTTTGGTGTCTTTGGCACTGG
 GAGCAGCTACAAGATGATGGAATTTCCAACAGCTGAGGTTCTGAGAGACCAGTGAACAAAGCCTCTT
 GCAAAATTCATGTGGGACATGGAAACGTGAAGAGAAAGAAAGCTTTGTGTGGCAAGTCACATGAAATTTAG
 GAGTTATTTATACCCCTAGTCAATCTACCCTAACCCAGAAAGGAATCTGTATCTGTATCATAGG
 CATAGCATGATAGCATATACTAATATTTGGAGGTAGAAACTGTCCAAATGAGAACAGAGGGAGTACTT
 GAGTTGATTCTTAAAGGACAACAAGAGGTTGAGATGGATGAGGTGTGAGAACCAAGCATTTTCCCAAAG
 AGCAAATAGACATACAAAGACTTGGAAAGCTAGACAGAATTCAGATGGCAGGGAAGGGTATAATTTCT
 GTGGGGGTAGGGGGAGACTGAGGCCAGGCTAGAGGTTGAGAGGCAATGGATGCCATTTCAAGCACTT
 TATTTTCATTCTGTGAAGCTAGAGTTTCTTAAAAATTTTAAAAAATTTGTTCAATTTTCTGTTTAA
 ATAGTAATACAACATATATTATGTAAAGTTAGAAAGACATAGGAAAGCAATGAAGAAATAAAATCATCA
 CTAATACTATCACTTGAAGAATAACTGTTAAATGCTGCTTTCATATTTTCTTAGATATTGCTGTGTC
 ATGTACAGATTGTATTGTGCTCTTAAATTTGGGATATGTTGTATGAGAATTTATTTGTCTGTTTAACT
 CTTTCCAATTAAGAGTCTTCAAAAAGAAATCTCAGATTGGGGCGGATAAAATTTCAAGTCACTAAAGATAA
 CTCATAATTCATTAGCTATTTGGCATTTAGGAAATATCCATTGTTGGAGATTATCCATCTAAGCAGA
 CTTTAAAAATCAAGTTAATTTGTGGAATTAATGTATATAAGAAATGTTATCTATTTTAAAGTGTAAAT
 TGAGGGGTTTTGACAAATGTGCTGTCACTGTAACACCACATCCAGATTAGAGCATTTCTATCGCCA
 CAAAAAAGTGTCTTGTATCCCTCTGCAGTCAATTCCTTTAGCCCTTCCAGCCTCTGGAACCCCTGA
 CATGCATTCAGTCAGCAGAGCACTTATGGCTTCAATTCAGATAAATGAATTCGTGTCTGGGCTTTTCT
 ACTTGGCATAAATATTTGGAATTTATCCCTTGTGTTATCTATTAATTTTGAAGAAAGGTCAACTTG
 CCTCTAGTTTTTGGCTAATAAATATGTTATGAACATTCAGGTACAAGTTTTTGTGTGGCTGTATCTTTAC
 ATTTATCTGTGTACCTAGGCAAGGTTGATTCCTCAGTGTTTAAGTGTAGCTATAACTCCATTAAGAAACA
 ACCAGACTGTTCCCAACCAAGTGTGTGAGACTTCTCATGTTTATAAGCTCACCAATCTTGTTATTC
 ATGATCTTTTAAATTTGACGATTTTGTATTATGTTTCTTCTCATTGACGTGTTAAAGGTTTTTATA
 TATTAGATACAAATCTTTATTTATGTATATGTTTGTACATAATTTTATATATGTTTACAAATTTT
 ATATTTTTAATATATTTAATTTATATTTTATATATTTTATATATGTTTACATATATATAATATACATA
 TATAAAATATTTTATATATATATTTTATATATTTACTAAATCCAAGAACAGGAGTGTGATGTCCCAT
 ATAATTATATATAACATATACATAATAAAGCACTACAGAATTTCTGTTACATATAGAACCAATATATT
 TATATAACATATATATATATTGCTCTGTGCTATGTGCAGATTTGATTGTTTTTCTTAAATTTGGGGTTA
 TGTGTTATGAGAATTACTTAACCTGCTTAGGAAAACCATTAACAAGCAATAATCTCAATTTTGTCACT
 AAAGCATACAACCTACATCACTTATTTGAGAAGCACTATGTCAGTAAATGTGATGAGTTAATGTG
 ATTTCTATTTTCATGACTTGCATGTGATCCCATATCTGCTGTCTCTCCCAATGCAAAATTAATTTTCATGG
 CATATCTTCCCATTTTGGAAATTTGGGGCTCTGTACCTTCTCTTATTAAGTGTCTTGGGGAATG
 AATGCCCTAATCATGACATGCTTAATATGACACATATACATTTAATTTTGTAAAGTCCATGTAATACATA
 CTTTTTAAATTTGATTAAACCTTGCCAAGCCATTTTGTATACCTGAGGTGATAGATTAACTACAAGACAAA
 AAGCACTATTTTATCACATAAATCTTTCTTCTCTGTTTCCAACTTGTGTAATTTGATAATCTTCCCT
 ACTTTGCCTTACTATCCCTTTTTCTTTTGTGACTTCTTGCAATAAATACTTTAATCTTCTTTCAAGT
 TTAATCATGAAAAATATATAAATATACATTTAATTTAGTTTTAGTTTTTGCATTGTGGTGAAGA

FIGURE 5 (continued)

AGACATCATATTTTCTTGTTCTGTGATGTTTAAAGTAGCAGTTTCTCACTGCAACAACCAATGTGCAAAATA
 ACCAGCTAGCATCATGATGACAGGATCAAAATCACACGTAACAATATCAACCTTAATGTAAACAGGCTA
 AATGCCTCAATTAAGAGATGCAAAATGGCAAATGGATAAAGTCAGAGCCCATGAGTGTGCTGTATTGAG
 GAGACCCATATCACGTGCAAGACACAAAAAGGCTCAAAATAAAGGGATGGAGGAATATTTACCAAGCAA
 ATGAAAGACAAAAAAGAAAAAAGCAAGGGGTTGCAATCTACTCTTTGATAAAAACA
 GACTTTAAAGCAACAAGATCAAAAAAGACAATGTAGGAGATTATGTAATGGTAAAGGCATCAATGAAAC
 GAGAAGAGCTAAGTATCCTAAATATATATGCAATCAATACAGGAGCCAGCATTCATAAAACAAGTTCT
 TAGAGACCTATAAAGAGATCTGCAGCCCCACACAATATAGTGGGAGACTTAATACCCCATGTCTCAATA
 TTAGACCAAGCAGACAGAAAATTAACAGGACATTCAGGACTTGAATCAGCTCTGGACCAAGCAGACCC
 GATAGACATCTACAGAATCTCCACCCCAAAACAACAATATTTATTATCTCAGCACCATAGCACT
 TATTTCTAAAAATTGACCACATAATTCGATGTAAACACTTCCGAGCAATGCAAAAGAACGGAATCATAA
 CAGTCTCTCAGACCACAGTGAATCAAAATAGAACTTAGGATTAAGAACTCACTCAAACTGCACAAAT
 ACATGGAACTGAACAACCTGCTCTGTAATGACTGCTGGGTAATATGATATAAGACAGACAGAAATAA
 GTTATTTGAAACGAATGACAACAAGGAGAAAATGTACCAGAATCTCTGGGACACAGTTAAAGCAATGTT
 AAGTGGGAAATTTATAGCACTAGGTGTTACATCACAAAGTGGGAAAGCTGTAAATTTGACACCTTACA
 TCACAATTTGAAATAGAGAAGCAAGACCAACAATTCAAAAGCTAGCAGAAGACAAGAAATACTAAGAT
 CAGAGCAGAATCTGAAGGAGATAGAGACATGAAAATGCTTCAAAAGTTCAGTGAATCCAGAGGCTGGTTT
 TTTGAAAGATTAAACAAATAGATAAATCTAGTCTAGAGTAAATGAAGAGAGAGAAGATCAAAAAGA
 CACAAAAAATGATAAATGATAAAGGGAGATTACCCTGATCCCAGAGAAAATACAATTTGCCATCAAAGA
 ATAATATAAACACCTCTATGCAAACTCACTGGAAAACTCAGAAGAAATGGATACATTTCTGGACACATAC
 ACCCTTCCAAGACTAAACCCAGGAAGAAGTCGAATACCCGAATAGACCAATACAAGGCTGTAAATTTGAGG
 CAGTAATCAAGACCTACCAACCAAAAAATGCCAGGACCAGACAATTCATACCTGAAACACCGAGGAGC
 TGCTACCATTCTCTGAAACTTTCCAAACAATAGAAAAAGAGGGACTCTCCCTACCTATTTATGA
 GGCCTAATCAACCTGATTTCCAAACCTGGCAGAGACACAACAAAAAGAAAATTTCACTCCAATATCCC
 TTAAGAACATCGATGTAAATTCCTCAATAAAAATCTGGGCAACTGAACTTTTGAAGCAGCACATCAAA
 AAGTTTATCCCAATGGTCAATTCAGTTTCACTCCCTGGAATGCAGGGCTCATCTACATACACAAATCAA
 TAAATGTAATCCATCACATAACAGAACCAATGACAAAACTACATGATTATCTCAGTAGATGCGAAAA
 ATTCACACCCCTTCATGCTAAAACTCTCAATAAATAGTATTGATGGAACATATCTCAAAATAATTA
 GAGCTATTTATGACAAAACCCATAGCCAATATCACTGAATGGGCAAAAGCTGGAAGCATTCCCTTTGAAA
 CCAGCAGAAGACAAGGATGCCCTTTCTCACCCTCCTATTCAACATTTGATTAGAAGTTCTGGCCAGGGC
 AATCAGGCAAGAGAAAGAAATGAAGGGTATTCAAACAGGAAGAGGGAAGTCAAAATGTCTCTGTGTTGCA
 AATGACATAATTTGTATATTTAGAAAAACCAATTATCTCAGCCCCAAAACCTCCTTAAGCTGATAAGCACT
 TCAGCAAAATCTCAGGATACAAAATAATGTGCAAAAATCACAAGCATTCCTAGACCAACAAATAGACAA
 GCAGAGATCCAATTTATGAATGAACCTCCATTCACAATTTGCTACAAAAAGAAATACAAATACCTAGGAATAC
 AACTTACAAGGATGTGAAGACCTATTAAAGGAGAACTACAAACCATCTGCTCAAGGAAATTAAGAGAGGA
 CACAAAAAATTTGAAAAACATTTTCACTCATGGATAGGAAGAATCAATATCATCAAAATGGCCATTTG
 CCCAAAGTAATTCATAGATTCAATGCTATTCCCATCAAGCTATCATTTGACTTTCTCATAGAATTAGAAA
 AAACCTTCAATTTTATGTGGAATCAAAAAGAGCCCATATAGCAATACAATCCTAAGCAAAAAGAAATGA
 AGCTGGAGTCATCTGCTACCTGACTTCAAACTATACTACAAGGCTCAGTAACCAAAACAGATGGTAT
 TGGCACCAAAACAGATATATAGACCAATGGAACAAAACGGAGGCCATCAAAATAACACCACATGCTACA
 ACCATCTGATGTTTGACAAAACTGATAAAACAAGCAATGAGAAAAGGATTCCTTATCTATAAATGGTG
 CTGTGAAAACCTGGCTAGCCGATATGCAGAAAAACAGAACTGGCCCTCTCTTACACCTTATGCAAAAAAT
 AACTCAAGATAGATTAAAGACTAAAAACGTAACCACTAAAACCATAAAAATGCTAGAAGAAAACCTTAGGCA
 ATACCATTCAGGAATAGGCAATGGGCAAAAGACTTCATGACTAAGACACCAAAAGCAATGGCAACAAAGCC
 AAAATTTGACAAATGGGATCTAATTAATAAAGAGCTTCTGCACAGCAAAATAACTATCATATAGAGA
 ACAGGCAACTACAGAAATGGGAGAAAATTTTGCAATCTACCCTATGACAAAGGGCTAACATGCAGAAT
 CTACAAGGAACTTAACCAAAATTTACAAGAAGAAAAACAACTCCATCAAAAAGTGGGTGAACATATC
 AACAGACACTTCTCAACAAAGACATTTATGTGGCCCAACAAACACGTGAAAAAAGCTCATCATCACTGGT
 CATTAGAGAAATGCAAAATCAAAACCAAGATGAGATACCATCTCATGCCCATTAGAATGGCGATCATATA
 AAGTCAGGAAACACAGATGCTGGCAGGATGTGGAGAAATAGGAATGCTTTTACATTTGTTGCTGGGAGT
 GTAATTAGTTCAACCATTTGTGGAAGACAGTGTGGCGATTCTCAAGGATCTAGAACCAGAAATACCAT
 TGACCCAGCAATCCCATTTCTGATTATATACCCAAAGGATTATAAATCATTTCTACTATGAAGACACATGC
 ACACATATGTTTATTGCGACTACTATTTACAATAGCAAAGATTTGGAAGAACCCCTAATGCCTATCAATGA
 TAGACTGGATGAAGAAAATGTGGAACATATACACCATGGAATACTATGTAGCCATAAAAAGTAATGAGTT
 CATGTCTTTTGCAAGGACATGGATGAAGCTGGAAACCATCATTTCTAGCAAACTAACACAGGAATAGAAA
 ACCAAAACTGCATTTCTCACTCATAAAGTGGGAGTTGAACAAATGAGAACACATGGACACAGGGAGGGGA
 ACATCACACATGGGGCTCTGTGAGGGGTGGAGTGTAGGGGAGGGCGAGCATTAGGACAAATACCTAAT
 GCATCGGGGGCTTAAATCCAGATGATTGGTTGATAGGTGCAGCAACCAACCATGGCACATGTGTACCTAT
 GTAAACAACTGCACCTTCTCCAGATGTATCCCAAGAAATTAAGTAAATATAAAATTTTAAAAAGAAAGC
 AGTTCCTTGATGGTTTTATTGTGAACCTAATAAATAAATGTTTGACCATATTCAATGATCTCAAAAA
 ACAGTGAATTTCTAAATATTGTAGAGCCCAATTTCCACATAGGATGTCTATTATACAGAGTTCTCAAG

FIGURE 5 (continued)

AAAAAAGAGATCATTAGAATACATATAAATATATGTAGAAGAGATGACTTATTGTAAGAATGGGTAATG
 TGGTTATGAAAGCTGGGAGGTCCCAAGACTTCTGTCTGTACGCTGTAGAACCAGGAAAGCCAATCATGT
 AATTCAAGTCATATTCTGAAGGTCTGAGACTAGGGGGTGAGGAGAAGGGAGGCCAATGGTGGGTAAACCTG
 TACCAAGTCGAAGAACCAGTAGTGTGTGATCATAGAGCAGGAGAGAATAAATGTGCCAGTCAGACAGA
 GACTGTAAATTTGCCAATTTCTCCAGCTTTCGTTCTACTGAGGCCCTCAAAGATTTAGTGGTGTCTGTGC
 ATATTGGGAGGGGTCAATTTGTTTACTGAGTTCACCAATTCAAATGCGAGCTTCCTTTATCATCATCACACA
 CTTACTGCCCAAAAGCTTCTTCTCTGCCTTGACATTGTTAGTGGCCCTATTTCAGTAAAGAAAGAAAGTCT
 TCTCTGAGGTGTTGGCTGGTACTGTTTAAACCCCTGTAGTCTATTAGATGCTCTGCATTTTAAATAGGGG
 TCTCTGGAACACACAGGAGTTTATGGGATTTTTGTTTGTGTTTGTGTTTGTGTTTGTGAGATGGGCTCAC
 TCTATCACCCAGGCTGGAGTGCAGTGGTGCAATCTCGGCTCACTGCAACCTCTGCCTCCCGGTTTAAAGC
 GATTATCCTGCCTCAGCTCCCAATTAGTTAGGATTACAGGCACCTGCCACCGTGCCTAGTCAATTTTGC
 ATTTTGGGTAGAGACGGGGTTCCACATGTTGGCCAGCCTGGTCTTGAACCTGAACTCAGGTAGTACCCA
 CCCACCTTGGCCTCCCAAGGTGCTGGGATTACAGGCATGAAGCCACCATGCCTGGCCCATATAGGAGTTT
 TAAACTCAGAGAAATTTGTCTATCTTGTGAGGCAGACTGTCTTCTCTGAAGCTACTCTCTCTCTCAGA
 AGGCTTATCAATTTCTATGACATTAACCTTGCATTTTATTGTTATTATCTTAAAAATATAGGTCAAAGC
 TGTCTGTCTCTTCTCCCACTTTTGGTCTGACAATTTCTTAATGGACGTTTTCAGTTCAACAGATATTTG
 CGAGGCATCTCTTATTACATGTGAGACGAGGATCAATACTTCAAAGATTTTAAATAGACACCATGTTT
 ATGTACCTGCCAAGAAATCTTTTGTCTCTTTTCCATAATCAATTTGTACTATGATTTGTACCAAGTCT
 CTATCAATCTTCTTTTAAAGAAATGGCCATCACCTTACACTTAGAAGATACATTAACTAGTTATCTCTAAA
 AACACGATTATAAATCAATCTACTATAAAGACACATGCACACACACATCTTTACTGCAGCACTATTCAAC
 AATAGCAAAGACATGGAACAACCCAAATGCCCATCAATGATAGACTGGATGAAGAAATTTGGCACATA
 TACACCAAGGAATACTATGCAGCCATAAAAAAGAAATGAGTTTGTGCTCTTTGACGGACATGGATAAAGC
 TGGAAACCATCAATCTCAGCAAACTAACACAGGAGCAGAAAACCAACACATGTTCTCACTCATAAG
 TGGGAGTTGAACAGTGAGAACATATTGGACACAGGGAAGGGAACATCACACACTGGGGCCTTAGGGGGTT
 GGGGGCAAGGGGAGGAGATATTAGGACAAATAGTTAATGCATGTGGGCTTAAAGCTTGAAGCTCATGATGG
 GTTGATAGGTGACGAACCCCATGGCACATGTGTACCTATGTAACAAATCTGCACCTTCTCTACATGTA
 TGCCCCGAATTAAGATAATATAAAAAAATTTAAAAAGAAGCAGTTCTTGTGTTTATTGTGAACCT
 AATAAATATAATGTTGACAAATTCGAAATCATACTCAAAAAATGGTGAATCTTCAATTTTGAAGATC
 CAAATTTCCACATAGGTATGTATGTGTAGAGTTCTCAAGAAAAACAGAATCATTAGAAATACATATAAATA
 TATGTAGAAGAGGCGACTATTATAAGAATGGGTAATGTGGTTATGAAGCTGGGGCCTGCATGATGG
 GCTGTCTGCAAGCTGTAGAACCAGGAAAGCCACTCATGTGATTCACTCATATTTCTGAAGGCTTGAGAATG
 GGTGGTGAGGAGAAGGGAGGCAATGGTGGTGTAAACCTGTACTAAGTCCAATAACCCAGGAGTGTGATGT
 CATACAGCAGGAGAAGTAAATGTCTTAGCTCAGACAGAGTAATTTGCCCCTTTCCCACTTTTGTGTTT
 ACTCAGGCCCTCAAAGATTTAGTGATGCTGCCCATATTGTGATTACCTCAGAGTTACAGCTGGAAAT
 GCTGTTTTGCCAGCTATCTGGGCATCTCGTAGCACAGTCAAGTTGAAAGCTAGCCATCGCATTTGTTTCT
 TATTGATTAACAGAAATTAATTAATTAAGAACATAAAAACTAAAGTAAGTACTAATTTAAATTTCTCAT
 TTTGTTTCTCAAACACTCTATTCAATTTCTGTATTTTAAATAAACTTTGATTGAAAGCTTAAATATGTAGA
 AAAAAATATGTAAATGATACACATTTGAAGAGTGATCACAATAGAACACAAGCTGTGAACCTTTCCAG
 GTCAATCAATTTGCCACCTATGTCTTTTCTATCCACTTGACCTGGTGGACACTAAGCATTTGATGCAGCTA
 TTGTTCCATAATCATTTGTCGAAATGGAGATTTCCAGCTCCCGTCCAGGAGCTGCTAATCAGAATCTTGG
 TGGTGGCTGGGAGCATCTGGGAATTTGGAACCTTATCAAGTGATAGAATTTGGGAACAGATGTT
 TTTCTCTTGAATTTTAACTGTTTGTAGTTGTCTTAATTTATGCATTTTACTGAAGCTACAGTTCTTCA
 AATGATTTGGTACTGCTACTGCTCTCTCTTAGTTTGGAGACTTATGTTTGTACCACATCAATGCAAA
 TGCATCACACTGTCTCCAAAGTTACCTCTCCAAAGAGAGTAAAGTTCAATTAATCCCTCCCTAAATAT
 TGAATGCCAATCTGGTGGCTTTAGATAAACCTAAGTTCTCTGAAGCTGTCAATCAAGCATGCTATTATT
 GGGCCATTTGCTTCCATGTATTCTCTTCCCTTACCCCTTATTAACCTGTAAATTTCTCAAATGCAGCTTC
 CTCAAACCTTCACTTATCACACAGGGGCCCATCTTATTTCTGATACCCCTTCGCTCAACCATATAA
 AGTTGTGCTATTTCTGCACAACACTCTTATCTCATTTGCTTATGTTAGTCAATTTCCACTGGAATGCCCT
 TCCCTCTTTTCTTTGTGTATCTCAATTTCCACCATCTTAAAGTTTCCCATGCAATACCATCTTTTCCA
 TTCCCCAGTAAGAAATATAATACATGTGCATTTGATTTTCTGCTGTACAGATTTGTGCAGCTTTGAACA
 TTGATCTGCTCTTTTCCACAGCTGGGACTACCTAATTTGTCCTGTGAGCTTCAACTCTCAAGGCTTC
 TAAGACCTATCTTAGCTTGTGAGAAAGAAATTCAGAACTGTGATCTACACTTGTGGAACCTCAGGCACT
 GTGTTGTAATCCAATACAGTGTTTGACCCAGCACTGGAACACTAGTTTGTAGCTTATCTGGGAACCT
 CATTTCTGTTTATGGAAATTAGACTTCAGACTTGTAGTACTTACAGGGTCTTATTTTCCATCTCTCCC
 TGTAGGATCACCCCTGCTGTTGTGAGCTCATCTCCAATAAAATGTCTAGAGGCTCATGCCTAAATCC
 CACCACACAGGCTGGGACTCTCATTTGTAATAACCTCCCTATGGCTGAGCTTATGCTCTGGTATTGAC
 TTTTTGAGGACGGATCCCTCAACTGTAGCCAATTTGTTGCTAGTCTGTAGCTTACCCTGGGTGTGCTC
 TTGGCTTAAAGCAATATCCCTCCAGGCCATATTGAGCA*GTGATATATTTTACAGCATCCTACATATT
 TTTATAACTTAAGGAAATGCAATTAATAACATTAATGGAATATGTGAAAGCTTAGTTTTCTCTG
 ATGAGTTAAAGCAGTGAGCTTCTGAAAGGCATGTAATTCATGACACAGTTCATGTCAGCAGTTTTTAAAA
 AGAATTC

FIGURE 6

```

mqpppslcgr alvalvlacg lsriwgeerg fppdratp11 qtaeimtppt ktlwpkgsna 61
slarslapae vpkgdrtags pprtispppc qgpieiketf kyintvvscl vfvlggiigns 121
tllriiyknk cmrngpnili aslalgdllh ividipinvy kllaedwpfg aemcklvpfi 181
qkasvgitvl slcalsidry ravaswsrik gigvpkwtav eivliwvsv vlavpeaigf 241
diitmdykgs ylrlicllhpv qktafmqfyk takdwlf sf yfclplaita ffyt1mtcem 301
lrkksqmgia lndh1kqrre vaktvfclvl vfalcw1plh lsri1kltly nqndpnrcel 361
lsf11vldyi ginmas1nsc inpi1aly1vs kr1kncfksc lccwcqsfee kqsleekqsc 421
lkfkandhgy dnfrssnkys ss

```

FIGURE 7

gi | 558069 | gb | M17262.1 |

GCGTGAAGCCACTGCGCCCTGACCACATATAATTTTATTAAATTAAATGTTGAAAGTCCCTTTATTCCAC
 ACCTCTCCTCTCATTCACTCCTGGTAGGTCATTTTAAATGATTGTATATATACTGAATTTGGATGCTT
 CTTGTCTACAGGGCAAGACCGCTAAATAAGATTTTGTCTGGAGCCTTTTCACAGATCAAGTCAATCCAGGCA
 GTGTCTATAGCTGCTGAACCCAAAATCAGAAAGCGAGGGCTATCAAAGCTCTTCTGTCTGATTGTGCAAC
 TTTAGTAGTGCAAGAAAAAAATCTTAGAATAAAAAATGGGTACCGTTACAGACCTTTAGAGATTGCAAA
 GGCATCACAGATGATAAAAAGCTCATCTAGACGTGTTCAAGAGTGGGTGGGGCTTTGACCTTGACT
 AGCTGCATCAACTTGGACAAGTCACCTTCGCTTCCCTGTGCCTCAGTTTCTCATCCATAAAATGGGGATA
 AGTATAGTACCTACCTCATAAGTCTGCCTACCTAGCACATGGTAGCAATTAATAATTTAGGCTTAG
 TCCCTATAATCCAGCACTTTTGGAGAACAAGGTAGGGGAATCGCTTGAAGCCAGGAGTTCCAGACCAGC
 CTGGCCCAACATAGTGAGACTGTGTTTCTATAAAATAAAAAAAAATACCCAAAGCTTGGTGGTGAGGC
 CTGTAGTCCCGGCTACTTGGGAGTCTGAGTCAGGAGGATTGCTTGAGCCCAAGAGTTCAAGGTTGTAGTA
 AGCTATGATTGCACCACTGCACCTCCAGCCTGGCGACAGAGCATGACCCCTGTCTCTAAAAATATAAAATTA
 GGCCAGGCAAGGTGGTTCATGCTGTAATTTCCAACATTTTGGGAGGCCAAGGCAGGTGGATCACTGTGAG
 CTCAGAGCTTCGAGACCAGCCTGGGCCAACAGGCAAAATCCTGTCTCTACTAAAATTACAAAAATTAGCC
 AGGAGAGGTTGGTACACGCCCTGTAATCCCAGTTACTGGGGAAGCTGAAGCAGGAGAATTTGCTTGAACCCGG
 GAGGCCAAGGTTGCAGTGAGCCAAAGATCGTGCCATTGCACTGCAGCCTAGGAGACAGAGCGAGACTCGAT
 CTCAATAAAATAAAATTAATTAATTAATAAAAAATAAGTTGGGCATGGTGGCACTGCTCTGAGTCC
 AAGCTACTCAGGAGGCTAGAGGTGGGAGGATCACTTGAGCCAGGAGTTCTAGGCTGCAGTGAGCTATTAT
 CACGCCACCATACTCCAGCCTGCTGTATGTACTCCAGCCTGGGCAACAGAGTGACACCCCTGTCTCAAAGT
 AAAGTAAATAAAATTAATAAAACAAATTAATAAAATAAGTTGGGCATGGTGGCACTGCTCTGAGTCC
 TAGGAGGACAGGCCAAAATTAAGGGACTTAAACATGTGCCCTCAGGTATAGTAGTTTGGGGCAGGCCAGCAT
 CACCCGCACAGTAGTTCTGTACTGTAGGTCGCTGTTCTCTGGGTCAACTTTATGGCCAGTGAGGCCGTA
 CTCTACAGAATGTCCAGGGACAAAGGTTGGGAGAGGCCAAAGTCTGCTGTGAAGCAGGAGTCTGGGTT
 TCCATCCTAGCTCTACACCAATTCGTATGACCGTGCCCTCAGTTTCTCCATGACCACATAGAGAC
 ATGGGGCAGTGTGGATGAATCAATGATTCCCAGTCTTGGCTCTATCATGGAACCAATTTGCTTAACCTTT
 TTTTCTTATGGATCCCATATTTTAAAGATTTTACTAAATAGAAATTCAGTTACTGATGCTTCTCAAGCT
 GGAGTGTGGTGGCATGATTACAGCTCACTGCAACCTCCGCCCTCCGGGTTCAAGTGATTCTCCTGCCCTA
 GCCTCCTGAGTAGCTGGGATTATAGGTGCTCACCAGGCCGGCTAATTTTGTATTTTAGTAGAGAC
 AGAATTTACCATGTTGGCCAGGCTGATTTCAAACTCCTGACCTCAAGTGATCTGCTCACTCAGCCTCC
 CAAAGTGCTGGGATTACAGGCGTGAGTCATATGCCAGCCGCTGATCACATTTTCTAGTCAAAATAGA
 AAACCTGTTAAGTCACTGCTCTGCGAAGAGGCAAAAAAAAAGAAATAAAAAATTGAAACTGCTGAT
 CAGATTGAGAAAAACATAAGATTATTCACCACCTAAAGAGAAAAAATTTCACTCGAAAGGGAAAAAAT
 CATTTTGTCTTAATAAGGCAAAATTCACAAATTTTGTAGGTTTAAACAAAATATATGCAGAAAGACAAGGC
 CACCCCGTAGAAGCTGCACACAGCCTTAGGCTTGGAATGGCTGGATTAAATAATATCTGGCTCTTCTTT
 GAGCCCTGAAATTTCTTAACACATATGTCTTGAACATAATTTTACTGTTTTCAGTGGTTATAGAGATTTG
 CTTTACAATTTAGCATTTGGTCTTTACCCATGATTTTGTGTGACGCCAATCTGTTGGCAGGAATGCACCCC
 CTGCCCCCGCTTTGTTATGGCCTTGTCTCTATAGGGCAAGAATACTGTCTTAAAGCCGGGTGGGTGG
 CTCAGGCCGTGAATCCCAGCACTTTGAGGGGCCAAGGCCGGGCAGATCACCTGAGGTCAAGAGTTTGGAGC
 CAGCCTGGCCAGTATGGTGAATCTGCTCTACTAAAAATAACAAAAATTAGCTGGGTGTGGTGGCACA
 CACCTGTAATCCCAGCTATTTGGGAGGCCGAAACAAGAGAACCACTTGAACCCAGGAGCCGAGGTTGGG
 GTGAGCCGAGATTATGCCACTGCATCTCAGCCTGGGAAACAGAGCAAGATTCCGCTCTACACACAAAAA
 TATATATATGTCTGCTTTAAGTATGCAAGGCCGTGTTTGTGCTGAACGGCAGGAATGCCAACTTGGCTGC
 ATGGTACCAACTCAGGACCTCAGAGTTTCAAGGAGAACAAACAGTTGGTCTTGGAGGCTGGGGCTTGT
 ATCAGACCCCTGAAGACTAAGCATGTGCTGGGTCCATTGTTGCTCCTGCACCCATGGTAGTGCTAAACAC
 CTAACCTATATTTAAGTGTGTTTGTGTTGTCAAAAAATGTCTTTTTTTGGAGTCAAGAGTCTTGCT
 CTGTTGCCAGGCTGAGGTGCAAGTGACAGATCTCAGCTCACTGCAAGCCTCCGCCCTCCCGGTTCAAGCT
 ATTCTCCTGTCTCAGCCTCCCAAATAGCTGAGACTATAGGCACGCACATCATGCCAGCTAATTTTCTT
 ATTTTGTAGTAGACAGAGGTGTCTCATAGTGGCCAGGTTGGTCTTGAACCTCCTGCTCAAGGTATCCA
 CTTGCTCCGCCCTCCCAAAGTGGTGGGATTCAGGCACTGAGACACCCGCCGCCCGGCTGCCTTGTCCCTTC
 TTAATAATGAGTTGTCCATTTGTAAGCTGCTGATTTCTTTGGGACATTTGCTCCGTAACCTTTTCATAAAG
 CATCAGTATTTCACCAATTTCCACCAGCTTCCACCGTAATTTGTTTGTCTTGTCTTGTCTTCAATTTT
 AGCAGAAATTCATTTAGCTCTGATAAGGGCTCGCTTCAACTGATGTCTTATCCTTCTTAGTGCCCTCAAAC
 TACATCCTGTTCACTCATGTTATAGCAAGTTAGTGTGAGTTTATTTTGGTGACAAAAATTTTTTTAAAT
 CCATGCAGTCTTTTTCATAATACGCAATTTCCATGAACCTTTTCGAAGACCCTTGTAGATGCTGTTGT

FIGURE 7 (continued)

FIGURE 7 (continued)

TAAGGAAAGTGTGAGGAGGAGCATAACATTACTAAAACAACAAACAGGAGCTGCCGTAGCCTCACT
 CCCAGCCCTTGTGTTTTTCAGGATGTGTTCTGGGCCAAAGTACACAGGTGAGCACCAGGGAAGGATTGCCCCA
 GGAAGGGAGCCCTGGGGACCCAGTCAGAGAAATCTACCCAGAGAACTCTGCTGCACCTAGCCATCCA
 CCCATCCACCCCTTCCCCACTCCTTCTGGTCCCTCCCATCTGTTTCATCCATCTTTCTGTTTCTCACCA
 ACATCCCATCCACCTGACTCCAGCTCATCTGCGGCATACCCCAATCCCAAAGGTAAACACCTGGGTCTT
 TTCCAGCTTGTGAGACAGCGGAGGACCCCTCGAGATAAGCTTCTGCTGATGCTGGAAGGTGAGCAACTGC
 ACGGGTTTGGGGAGCAGGACATGAGAGGGGAGCTTGGGAGAAGAGCTCAGGGGTGGGTTTGGAGTGTGGCT
 GGTGGAGGGCCGAGGCAGTCCCCAGCATCTGACATTGCTCCCATCTCTGGGGTCAAGATGCTCTTTGTAC
 CTGGCTCTGTGTCTGGCATGCGAACGAATGAATGAATGAATGGACTAATGAATTAATGTTTTTTTTTTT
 AGACAGAGTCTCGCTCTGTTGCCAGGCTGGAGTGCAGTGGCACGATCTTGGCTCAGTGTAAACTCCGCC
 TCCCGGATTCAAGCAATCTCTGCCTCAACCTCCCAAGTAGCTGGGATTACAGGTGCTCGCCACCACGCC
 TAGCTAATTTTTGTATTTTATAGAGACGGGGTTTACCATTGTTGGCCAGGCTGGTCTTGAACCTCTGA
 CCTCGTGATCCACCACCTCGGCCCTCAAAGTGTGGGATTATAGAAGTGAGCCACCCGCGCTGGCCATGA
 ATTCATGTTTAAAGCTTCATCTCTCTTGGCTGACCCGAGTCTCTGCCACCACCTAGTCAGAGCTTTGAT
 GATGTACATTTCCCTCTAGCTTTAGGTGTCACTGAACCAACAGGAACCCAAACCCAGCTGCTCTG
 ACACCAAGGACTTCCCTAAGCATGCCAAGGTGTTTCTAGCAGCTGGCCCTGTCATATGTTGTCAATTTCTCT
 CTGGAGCGACCATCACATCTACTGAACATTTCTCTCTTCAAGGACTGCTTCAAACTGTCACCACTTTT
 GGTGAGACTTCAGGGAGCACCTCCCTCTGCACTGTGTCTGAAGGCACCTTTAGCACGACAAAAATGGA
 ACTCTTTGTTTATTATAAGAGCAGGGTCTCCCTTTTTTGGCAGGCTGATCTTGAACCTCTGGGCTCAGG
 CAATTTCTCCATCTCAGTCTCCCAAGAGTGGATTATAAGTGTGAGCCACCTAGCTGGCTGGCCATACT
 TTCATTTTTTTTTTTTTTTTTTTTGGAGTGGAGTCTCACTCTGTGCGCTAGGCTGGAGTGCAGTGGCGGA
 TCTCGGCTCGCTGCAACCTCCGCGCTGGCGGTTCAAGTGATTCTCTGCGCTTAGCCTCTGAGTAGCTGGG
 ATTACAGGCACACACTACCATGCCCACTAATTTTTTGTATTTTTTAGTAGAGACGGGGTTTCAACATGT
 TGGCCAGGCTGGTCACAACTCCTGACCTCAGGTGATCCACCAGCCTCAGCCTCCAGAGTCTGGGATT
 ACAGGTGTAATCCACTGCGCCAGCCTCATTTGTTAAATTACGTACTCAACAGACATTTTACAAAGTTCC
 TGCTACGTGCCAGGCACCTATATACAGGTGCTGGGATTATAAGAGAATCAAATACAGTCTCTGCCCTCAA
 GAATTCAAATCTCAAAGAGAACAAAAATACAAATATTAAATGATTGCGGCCGGGTGTGGTGGCTCA
 AGCCTGTAACTTAGCATTCTGGGAGCTGAGGTGGGCGCCAGGCCAGGGGTTGAGACCATCTTGGCCA
 ACATAGTGAAACCCCAACCTCTACTTAAAAATACAAAAATTAGCTGGGGTGTGGTGGCAGCGCCCTGTAA
 TCTTAGCTACTAGGGAGGCTGATGGGGAGAATTTCTTGAATCTGGGAAGCGAAGGTTGCAGTGAGCTGAG
 ATCATGCCACTGCACTTCAGTCTCGGCATCAGATCAAGACTCATCTCAAATACATAATAATAAT
 CAATAAGTGATTGCAAGAAAGTTCTGTCTCAAGGCACCAAGAGACCAACAGGACCATGAGTCTGTGGTTGC
 CAGAAAAATGAGAGATGGCTTCCAGGAGAGGCGAGAGTTCTGCTGGCCCTAGTGGGATGCATGGATGAACA
 AACAAGTGGGCATTCCAGTCAGAAGAACAAATCCGTGGAAAGACCAAGGCATGAGAAGTGAAGCTAGC
 AGGGACAGGTAGACCAGGGCCAGTTGAAAAGGACCTTCATCACTTTTTTCATCTGCTGGCCAAGAGAAGC
 CACAGCATGGAAGCTCCATGAGGGCAGGGCTGTGACTGTCTTATTGGTTGATGTGATCTGAGCACCCGAG
 AGTGCCTGTCAATGTGAGGCACTTAGCGAATATTGGAGGCCACTGTTGAGTGAATGAGGAGCACTGCTG
 GTTGCAGAGGAAGAGGGGCTGGGTGAATGCAGGTTTCAAGGATTGTGGACCTGCATGAGCTGGGAGGTGGG
 GATAGACAACCTTTCAGGGAGAGAGAAATAAGTCCCAGGCTCCAAGGCTGACCCGGGTGGGGTCTCCG
 CAGGTAACCTGTGAGGGTCTGGGTACGAACCTACCGAGGGCATGTGAACATCACCCGGTCAGGCATTGA
 GTGCCAGCTATGGAGGAGTCTGCTACCCACATAAGCCTGAGTGAAGTGAAGGGTTCGGCCTTCCACCATGGG
 CTGAGAACAGGGAGCAAGCGTACCTCAAGTTCAACAGCCTCCTGTTGGGCAATTTTCTCTCCAGAAATCA
 ACTTCCACTACCCATCTCGGGGCGACCTACAGGAGAAATTTCTGCGGCAACCCGAGCAGCAGCCAGGG
 ACCCTGGTGTACTACACTACAGACCCACCGTGAGGAGGCGAGGAATGCAGATCCCTGTCTGTGGTAGGCTG
 GGGCAGTGGGGCGACCATGACCAAGCCCGGGGGCTTCATGGGGCTGGCAGCCTGGGATGGGAACCAA
 GAATACGGCTTACCAGGCACAGTGGCTCATGCGCGTAATCCGAGCACTTTGGGAGGCTGAGGCAGGCGAG
 ATCACCTGAGGTGAGGGGTTGAGACCAGCTGGGCCAACATGGCAAAACCCCGTCTCTACTAAAAATACA
 AAAATTGCCAGGCGTGGTGGTGGGCGCTGTAATCCCACTACTCTGGAGGCTGAGGCACGAGAATCGCT
 TGAACCGGGAGGCGGAGTTTGCAGTAGCTGAGATCCTGGCACTGATCTCAGCTAGGCGAGCAAGAGC
 AAAACTCTGTCTCAAAGAAAAAAAAGATGCTGGCCACCTTCAGAGCTGGCGTCAGTCAATTCAGATCAT
 ATCTGTGCTCTATTGCTCAGTAAAGTCAGGGAATCAGGGGATCTGAGTGGGGGATCTGCCAGCCTCTCTC
 TCCCCCTCCCCACTTTGACTCTCTTATGGTCTAGGCTGTGGCTCATTTCCAAACATGCTCTCTTCTGTAT
 CAAGGCACTCTCTCTCCGGGAAGCCCTCCCTAGCCATTTCACTCCACACACCCCTGTTCTGAGTATACA
 GAGCAAGCCTTGTGAGTGTGGCCCGCGGATCTGTCTATTATTTCTTGGTGTGTTAAGTAGGTAT
 AGCCACCCCTTCCCTGAGGCACGCCACAATAAGCATTTCTTTTCCATAGGGGTGGCAGGTGTGGCTG
 CACTCGCTAATGCGTCTGTAGGCTCAACTGACGGAGGTTGGCCCTGGCTGGGTGGCTCTGATTCAATAA
 TGGGTCAGCTGAGTCTGGCTCCTGTTGAGGTTGGGCTAGATCTGCTCCACGTGCGTTCATGCTGG

FIGURE 7 (continued)

GCTGAGGCTGAAAGAAGGTACCTGGGAAAACCTCTTCTTATGCTGATGACAGACACAGAAAACAAATGAACA
 GAAAAGCGTCTTCTGCTCTGAAAGGCCCTGGCTCAGAACAGGACAGTCAAGCCCTGCCACGTTCCATTGGC
 CAGAGCAAGTATATGTTCAAGGCCAGGGTCAAGAGGTTAAACTACACCTCAGCCGTCTAAATACACAGAGCA
 AGGGATGTGGATGCAGGACAGGGGTAAAGAATTGTGCGGATTACAGTCCACAAACATGCGTTAGTGTTT
 GTTCTCTAGGCAACCTGTGCGGCCCATTTGCTCATTCTGCGGTTGGTCTTTTTTTTTTTCTTTCTTAAG
 AAGGAGTCTCACTCCTTGGCCAGGCTGTTGGAGTGACAGTGGCCCTATCTCAGCTCACTGCAACCTCCGC
 CTCTCTGGGTTCAGGCAATTCCCTGCTTCAGCCTCCTGAGTAGCTAGGATTACAGGCGGTGCGCCACCCT
 CCTGGCTAAATTTTTTTTATGTAGTAGAGACGGGGTTTACCATTGTTGGCCAGGCTGATCTCAACTCC
 TGACCTTGATCCTCCCGCCTCGGCTCCCAAACCTGCTGAGATTACAGGGTGAGGCACTGCGCCACG
 CATTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTGTAGATGGAGTCTCACTCTCACCCAGGCTGGAGTGAGTGGCATAATC
 TTGGCTCACTGCAACCTCCACCTCTCTGGGTTACGGCGATTCTCTGCTCAGCCTCTCATATAGCTGGGAT
 TACAGGCACACGCCACCACGCTTGTAAATTTGTATTTTTAGTAGAGACGGGGTTCTTCTCATGTTGGCC
 TTGCTGACTTGAACCTCTGTTCCGGTGATCTGCCACGCTCGGCCCTCCAAAGTTCTGGGATTACAGGT
 GTAAGCCACTGCGCTGCGCCCTGGTATTGGTCTTATAGCAAGTTTATCCCAACAAAACAGCTACTATT
 TACGTCCCAACCCCATACACAGCACACACATTGATGATAAATAAGTTGCAGGCTTGACAGAAATGGCC
 CATCCAGGTGAACAGCCTAGTAGTCCGAGCAAGCGTCTGCTGTGGAGCTATAAAAACTGACTCTCTCCA
 GCGACTCCAGGACAGCACTACCACTTGGTTACAGATGGCCTAGGAGGCCAAACCTGGTTACTTCTCTGG
 TTTATTATGTGCCAGACACTTATGCTGTATATTTGTTTAACTCTCTCAACAAACCTGCAAAAGTGGCAT
 TAGTAACCCCTTTAAAGGCAACCGGTGAGAGCCAGAGAGTTAAGTAACCTGAGGTACACACAGGCAGA
 AAGCAGCAAGACCGGGTTCCACCCCTGTCTGTTCCGGTCCATGTGTGGTCTCACTCACTCTGCTGCCCT
 CCTTGCCCTCACCCACAGGCCAGGATCAAGTCACTGTAGCGATGACTCCACGCTCCGAAGGCTCCAGT
 GTGAATCTGTACCTCCATTGGAGCAGTGTGCTCCTGATCGGGGGCAGCAGTACCAGGGGCGCTGGCGG
 TGACCACATGGGCTCCCTGCTGCTGGCCAGCGCACAGGCCAAGGCCCTGAGCAAGCACACAGGA
 CTTCAACTCAGCTGTGCGACTGGTGGAGAACTTCTGCCGAACCCAGACGGGGATGAGGAGGGCGTGTGG
 TGCTATTGTGGCGGGAAGCTTGGCGACTTTGGGTACTGCGACCTCAACTATTGTGGTGAGCTGCTCGGGT
 AGGGGGCTGAGTTGCGAGGACAAATCTAGTGGGAATAACAACAGCCGCTCTGCTTATCGAACGCTTA
 CCTCATGTAGTGCCTCATTTACAGCCTTACAGTAACAGGTGGGGGTAAAGTCTGTGCCCATTTTCA
 GATAAGTACACTGAGGCCCCAGGAGGTTATTGCTTAGTAGCCCACTGTGCATGCACGCTTAACTCTGC
 ACCAAATGGCTCCAAAGGCCCGTAGGGGAACTGGGGGATCTAGGGGATGGGTGAGGAATGGCCAGCC
 AGTCCCGGCCGCTGCTGGGTCCCAACAGAGGAGGCCGTGGAGGAGGAGACAGGAGATGGGCTGGATGAG
 GACTCAGACAGGGCCATCGAAGGGCTACCGCCACCACTGAGTACCAGACTTTCTCAATCCGAGGACCT
 TTGGCTCGGGAGAGGCACTGAGGTGAGGTGGGCATCCGAGGGGATCGGGGCTGGGGCTGGTGGCCAGG
 ACTTGCCCTCACTGCTTGGCTTGCTCTGAGACTGTGGGCTGCGACCTTGTTGAGAGAAGAAATCGCTG
 GAGGACAAAACCGAAGAGACTCTTGAATCCTTACATCGACGGGCACTTGAGGGGCTGGATGCGAG
 AGATCGGCATGTCACTTGGTGTGCTGAGGCCCTGCGCTACCATTCACTCTCGGGGCGAGGTGTGCTG
 CTGGACCCCCACCTCAGGCCCTGCTGACAGGCCCTGGGCTTTACAGATGACAACAGCTGAGCATCCAGGA
 TCCCAACCAACACACCGGCTAAATTTTGTATTTAAGTAGAGACAGGGTTTACCATTGTTGGCCAGGCTGG
 TCTTGAATCTGACCTCAAGTGATCCACCTGCGCTCAGCCTCCCAAAGTGCCGGGATTACAGGCATGAGC
 CACACACCCCGGCCATGGGTCTTTACTTCTAAGCAGATGGTAAAGCTGAGACTGACGGAGCTGTGTGGC
 TCACTCTCGCGCACAGCTAATGGGTTGAATCCAGTTCTTCTGATTCCAGAGCTGTGCTACGCTATGTGA
 ACTCTGGAAGTGAAGGACCTAGTTAGGGGGTGCAAAAAGCAGGAGGAGGTGAGTGCAGTGGCTCACCC
 CTGTAATCCCGACACTTTGGGAGGCCAAGACAGGAAGATCACTTGAGGGCAGGAGTTCGAGGCCAGCTTG
 GGCAAAAATGGTAAACCCCGCTCTCTACTAAAAATGCAAAAATAGCCAGGTGTAGCAGCATGTCCCTGTA
 GTCCACAGCTACTAAGGAGGCTGAGGCGGGAGGATCGCCTGAGCCCAAGAGGCTGAGGCTTCACTAAGCTG
 TGACTGTACCATTTGCACTCCAGCCTGGGTGACAAGAGTGAGACCTGTCTCAAAAATAAATAAATAA
 ATAAAAAGTGTGAGGACAGCCCTCAGCATCACACGGAGGCTCCAGCCCCAAGGCGGACGCAAGCT
 TGGATCTGGGCCCCGAGGAGCTCTGCCAGCTGGGTTCTTAGACCTGGGATTGTTACTTCTAGGCGT
 GTGTAGAGGACGCCCTCATCTCAGCTCTTAATGCTTCTGCTGCCCTCCAGGCGAGGTGATGCTGTT
 TCCGGAAGAGTCCCCAGGACCTGCTGTGTGGGGCAGCCTCATCACTGACCGCTGGGTCTCATGGCCGCG
 CCCTGCTCTCTGTACCCGCTGGGACAAGAACTTACCAGGAATGACCTTCTGGTGCGCATTTGGCAAG
 CATCTGCCACAAAGGTACAGAAGTGGTGGCCGTGGGTGTCTGCGAGGGCTGAGTCTCTCAAAGCAT
 CATTAGGGGCTTGGTGGCTCCGGGACACATAGGATGTTCTGTATACCCCCAGAAATAAATATCCAGC
 AGTCTCTGCTGGAAGCAATTTGGTCACTGCTGACTGAGGCTTGGAGCGCGGGGAGAAATCGCTCTGTCT
 CTGTTCCCTCCAACTAGGATATAGCCCATGTGGAGTCTCTGAAAATAGAGTCTGCTGAGCTAGGGC

FIGURE 7 (continued)

FIGURE 7 (continued)

CATGTTGCCCCAGGCTGGATGGAGTGCAATGGCGTGATCTCGGCTCACTGCAACGTCCTCCTCCAGGTTCC
 AAGCAATTTCTCCTGCCTCAGCCTCCTGAGTAGCTGGGATTACAGGCATGTGCCACACCGCCTGGCTAAAT
 TTTTGTATTTTGTAGTAGACAGAGGTTTCCACCATGTTGGCCAGGCTGGTCTCGAATCTCGACCTCAGGT
 GATCCGCCCGCCTCAGCCTTCCAAGGTTCTGGGATTATAAGCGTGAGCTCTACCGTGCCAGGCCATACTT
 TGTACTACTGTTATTTTCTGATGCTCAGATGATCCCAAGTTTGGGCTGTGGAAAGTCCCTCAAGCTG
 GCCTCTGTGACTTGGGGAGATGTTCTGTCAATCTTTGAGTACTTCTTCTTCTTGGCCAGACGAAAAATGA
 TTCAGGTTAATCCTACTTCTTACTGTAGTGTTGGAACAGCCATTTCTCCAGGGAACCTTGTAGTCA
 AGAGTGGAAATTTAGAACTGAGATCTGGGGTGTGGCGTGTGCACATTGTCTAGTGGGATGTCACTACTCTA
 GGCTCTCTTAGTGGACAGAACCAGAAAAAATTATATGATGCATATACCAATATCTCTATCATCTATATA
 AAAAACCATGAGTTCCTACTGAAACCTCCAATTCATTTCTAACACCACAGGATTAATTTTAGCTTTTCTCT
 TTTCCATATTTGTAACTCTCTCTGTTGACAGTGAGAAACCTGACCTCATTTATCTGTAATGCATTGCGCT
 ATTTGAACAATACTAGAAATAGATTTCAAAATCTCCATCCATAACACTATAAAACCAATCCATGGCT
 GGGCTCAGCCCACTGCAACCTCTGCCCTCTGGACTCAAGCCAGCCTCCCACTTTAGCTCTCCGAGTAGGCC
 AGGGCTACAGGCACACACCACCATGCCAGCTAATTTTTGTATTTTGTAGAGACTGGGTCTCACTGTG
 TTGCCCAGACAGGCTTTGAACCTGAGCTCAAGTGATCCATCCAACCTGACGCTCCCAAAGTGCTAGGATT
 ACAGGTGTGAGTCAACATGCCTGGCCTCTCTTAGTAAATTTTAGAAGTGGTGTGTGTAGGTCAAAAGG
 AAACATGTATGTCAATTTTGTAGAGATTTTAAATTTCTTCCATAAGGGTGTACCAAGTTTGCATTTTCCA
 TCACAGTGTATGAGAATCCGTTTTCACCAACCTTGCCAAAAGAATGTCAACAGTTTAAATTTTACCAA
 TCTGAGAGGTGAGAAATAGTACCTGAAATTTGTTAAACGGACATCTTCAAATGAAATGAGGTGTGACAAC
 GAATCATAGTTAGGACCTTTTTTTTTTTTTTTTTTGTAGTGGGTCTCTCGTCAACAGCTGAGTGCATGG
 CACGATTTGCTCACTGCAACTTCCGCTTCTGGGTTCAAGCGATTCTCTGTCTCAGCCTCCCAAGCAGC
 TGGGACTCCAGGCGGAGTCAACATGCCGCTAATTTTTGTATTTTGTAGAGACAGGGTTTACCAGA
 TTGGCCAGGCTGGTCTCGAATCTTCACTTGTGATCTCTCCGCTCGGCTCCCAAGTGTGAGATTGA
 CAGGCATGAGCCACCACCGCTGGCCTAAGGACCATTTTTATATAATTTTTTTTTTGTAGACAGAGTCTTGC
 TTTGTCAACCCAGGCTGGAGTGCAATGGTGCAATCTTGGCTCACTGAGCCTCACTTCCCTGGTTCAGGT
 GATTTCTCTGCTCAGCCTCCGAGTAGCTGGTTCCACAGGTGCGTGGCTGGCTAGTATTTGTATTATAT
 AATTTTTTTGTGAATTGTCTCTTCAATGGTTTTTTGCCCATTTTTTGGTCCCTTCTTATCAATTTTGTG
 AGTTCTTCGTATTTATATAGGCCTTTTTTTGTATATACATTGCAAAATGTTTTCTCCTAGTTTGTCAAGT
 TTTTTAACTCATGTATTAATTTTTCTGGCCATGCAAGTTTAAAAAATCTAGGTGAGTGTGCTGATGCCAT
 TCATTATTTATAAATCTGGTTTGAACAGAGATAAACTTCTTGGCCAAAGTGTGGTGTGTACACCTGTAAT
 CCCAGCACTCTGAGAGGCTGAGGTGGGGATCACTGAGGTGAGAAGTTCAAGACCAGCCTGGCCAACTG
 GTGAAACCCCTGCTCTACTAAAAAATACAAAAATAGCTGGCGTGGTGGCTGAGTGTGCTGATGCCATGCT
 ACTCAGGAGACTGAGGCTGGAGAATGCTTGAACCTGGGAGGCGGAGGTTGCAGTGAGCAGAGATCTGTGC
 CGCTGCACTCCAGCCTGGGTGACAGAGCAAGACTCTGTCTCAAAAAACAAACGACAAAAAACCAACAG
 AAAAGCCTTTCTGATAGTCTAGGTCATTTGAGGAATTCATCATGTTTCTTCTAGTACCTGATTTCAATTT
 TCTGCACTTAGATTCCTGACTCATATGGAGTTTATTTTGTATCTGATGTGAGGCAATAGATCTAATTTA
 TTATTTTCCAAATGGCTAACTAGCTGTCTTAAACCTTTATTAATAAATTTATGGCCAAGTGGCGTAGGCC
 ACACCTGTAATCCAGCAGTTTGGGAAGGCTGAGGCAGGATTGCTTGAGGCCAGGAATCAAAACAGGCC
 AGACAACATAGCAAGACCTGTCTTACAAGAAAAATATGGTCAGGTGTGGTGGCTCAGCCCTATAATCT
 CAGCACTTTGGAGGCTGAGGAGGTGGATCATGAGGTGAGGAGATGAGACCACTCTGGCCAACTGATGGT
 GAAACCTCTGCTCTACTAAAAATACAAAAAATAGCTGGGTGTGGTGGCGCATGCCTGTAGTACCAGCTA
 CTCAGGAGGCTGAGGCAAGGGGAATCATTTGAACCCAGGAGGTGGAGGTTGCAGTGAGCTGAGATCACGCC
 ATTGAACCTCAGCCTGGCGACAGGACAGACTCCATCTCAAAAAAAGGAAAGAAAAATATTTTAA
 AATTAGCTGGGCATGGTGGCATGTGCCTTGTAGTCTCAGCTACTTGAGAGGCTGAGTTAGGAGGATTGTCT
 TGAGCCTAGGAGTTCAATACTGCAGTGAGCTATGACCGCACCATTTGCATCTCAGCCTGGGCAACAGAGTG
 AGACCTGTCTTCTAATTAATAAAAAAATCGGCTGGGCGCGGTGGCTCAGCCTGTAATCTTAGCACTTT
 GGGAGGCCGAGGCGAGCGGATCACCTGAGGTGAGGAGTTCAAGACCAGCCTGACCAACATGGAAAAACCC
 TGTCTCTGCTAAAAATACAAAAATAGCCAGACATGGAGGCACATGTCTGTAATCCAGCTACTCGGGAGG
 CTGAGGAGGAGGAATCGTTGAACTTGGGAGACGAGGTTGCAGTGAGCTGAGTGATGCCCTCATTTGCACCT
 CAGCCTGGGCAACAAGAGTAAAAACTCCGTTTCGCCAGGTGCGGTGACTCACACCTGTAATCCAGCACT
 TTGGGAGGCCGAGGTGGGTGAATCACAAGGTGAGGAGTTTGAGACAAGCCTGGCCGACATGGTGAACCC
 CATCTCTACTAAAAATACAAAAAATAGCCTGGCATGGTGGTGTGCGCTGTAATCCAGCACTTATGGGAG
 GCTGAGGCAGGGGAATCACTTGAACCTGGGAGGAGGAGGTTGCAGTGAGCCGAGATGGTGCCACTGCAT
 CCAGCCTGGCAACAGAGCGAGACTCTATCTCAAAATCAATCAATCAATCAATCTTTGAACATGTA
 TTTGAGATTTCACTTTATCATTCTAGATTGTATCTTATTTTCAATTTTGAATATAGACAA
 GTCTCCCTGTGCTGCCAGGCTGATTTCAAACCTCTGGCTGGGCTCGAGCAAGTCTCCGCGCTTGGCCTC
 CCAAACCTGCTGGGATTACAGACGTGAGCCACCATACCTGACCAGGTTTTATTTTTTAGTTTTATTTTTT

FIGURE 7 (continued)

CCTGCATCCAGCTAATTTGATTGATTGTAGAGACGGGGTCTTGCTATGTTACCTAGGCTGGTCTCGAA
 CTCCTGGGCTCAAGTGATCCTCCTACCTTGGCCTCCCAAAGTGTGGGATTACAGCATGAGCCACGGTG
 CCCAGCCCCAGTTCTAGATTCTATGGATAGAGTATGCTTAAGGATGAGTATGTTCTTGGATGTTCTGAC
 TCGGCTTTCTGGTCTGTTGTCTGTCTGTGTACAGCGTCACATTGTTTTAATGATAGAGGCTTTAGCGTA
 CATAGCTGGGAAGGCTAATGTTCTCTTTTAGTTTTCTTTCCAGTGGTTTTCTTGGCAATTTCTGTCATGTT
 TGTTTTTCCATATGAACTTTAGTGTCACACATGCCAGGTCTATAAAAAAGCTTGGTGGTAATTTTATTGG
 GATTATGACACTTCAACAAATTAACGGGAGAATGAACATATTTTTGATGTTGAGTCATTTTATCCAAGG
 ATAAGAAACGTTTTCTCTATTGCTCAAGTCTATTATTGTATCTTTCTTGACTGCTGCAATGTATTCTCTT
 ATAATTTTTTCTATTTGGTATCTTATTTTATGTATTTGTAATATCTTATTTTTCTTGAGTAAATAGTTAA
 TGGCTTGGCGGTTTTCTCAAAACAAATATCTAGGGATTGATTTATGAAATATTAGGCCTATTATTTTT
 CTTTTTTTTGAGATGGAGTCTCACTCTGTCGCCAGGCTGGAGTGCAGTGGCGTGATCTCAGCTCACTGC
 AACCTCCACCTCCTGGGTTCAAAGTATTCTCCTGCCTCAGCCTCCCCAGTAGCTGGGGTTACAGGTTGCAC
 GCCACCATGCCCGGCTAATTTTTTTATATTTTTAGTAGAGACGGGGTTACCATTGTTAGCCAGGCTGGT
 CTCGAACCTCCTGACCTCATGATCCGACTGCCTCAGCCTCCCAAAGTGCTGGGATTACAGGTTGAGCCAC
 CGTGCCCTGGCCTTTTTTTTTTTTTTTGGAGACAGAGTCTTGCTCTGCACCCAGGCTGGAGTGCAGTGGT
 GCGATCTCGGCTCACTGAAAGCTCCACCTCCCGGGTTACGCCATCCTCCTGCCTCAGCCTCCCGAGTAG
 CTGGGACTACAGGTGTACACTGCCACGCCAGCTAATTTTTTGTATTTAGTAGAGACAGGGTTTCAACCG
 GTTCCGACAGGATGGTCTCGATCTCCTGACCTTGATCCGCTCAGCCTCCCAAAGTGCCTGGTATTT
 ACGGGCGTGAGCCACTGCGCCCGGCCAGGCTATTATTTTTCTATTGTGGTTTCAATATTTCTGCTTTTT
 TCTCTTAAAAAGTTTGTCTACGTTTTTGTCTGGTTACTTTGCTGTTCTCTTGCTAGCTTTTTTTTTTTTT
 CAGATAGGGTCTTGCTCTGTTGGCCAGGCTGGAGTGCAGTGGCAGCTCATAGCTCACTGCAGCCTTGAA
 CTCCTGGGCTCAAGCAATCCTCTTCTTGCTTCAAGCCTCCACGCTAGCTAGGATCAGAGGTACATGCCACC
 ATGTTCCGGCTAATTTTTTTTTTTCGAGACAGAGTCTTGTCTGTCGCTCAGGCGGTAGTGCAGTGGTGCA
 ATCCCGGCTCACTGCAACCTCCACCTCCACCTCCAGGTTCAAGCAATTTCTACCTCAGTCTCCTGAGTAG
 CTGGGATTATAGGCGCACACCAACATGTCTGGCTAATTTTTGTATTTTTAGTAGAGACAGGGTTTCAACCA
 CGTTGGCTAGGCTGCTCTTAAACTCCTGACTTCATGATCCGCCGCTTGGCCTCCCAAAGTGCCTGAGAT
 TACAGGTGTGAGCCACAGCACCTAGTGAAAGTGTGGTTTTTTTGTGTAGGTTTTACTGTTGTTAGTGTG
 TTTCTGTATGTTTGTAGAGGATACGTGGGGAGATTGGATAAAAGCAACTATCATTATTATCCTCATCAG
 ACTTGTAGGCTAACTTTTTTAATTTTTTAATTTTTTAATTTAAATTTTTTCTTGGTCTTTTATCATTAAT
 TAATTTTTTTCGAGACAGGGTCTCACTCTGTTGCCAGGCTGGAGTGTGGTGACATGATCACGGCTCACTG
 CAGCCTTAACCTCCAGGTGCAAGTGATCTCTCTCTTAGCCTCCCGAGTAGCTGGGACTCCAGGCATG
 TGCCACCATGCCAGCTAATTTTTTGTAGAGAGAGGGTTTTGCCATATTTCCCAAGGCTGGTCTTGAACTG
 AGCTCGAGCTAGAAGTGGTGAGAAGGGTTTGGATTGGGGTCTATGCTGAAGGTAGAGCCGACAAGATT
 GCTAGGATTGGATGTGTAGGGTGAGGAAGTGGGACAGCAAGAATGACTGGAGGGGTAAAGTGGACTCTCA
 CCAGCTGTGTCTGTTGAAGGGCGTGGCTGGGCTATGAGCTATGCTCCTGAGCACAGACGGCTGTTCTCT
 TTCAAGGTTACAAGCTGTATGAAGGGGAAACGAGGGGATGCCTGTGAAGGTGACAGTGGGGGACCCCTTTGT
 CATGAAGGTAAGCTTCTCTAAAGCCAGGGGCTGGTGAACACATCTTCTGGGGTGGGGAGAACTCTAG
 TATCTAGAAACAGTTGCCGTGGCAGAGGAATACTGATGTGACCTGAACTTGACTCTATTGGAAACCTCAT
 CTTTCTCTCTCAGAGCCCCCTTAAACAACCGCTGGTATCAAATGGGCATCGTCTCATGGGGTGAAGGCTGT
 GACCGGGATGGGAAATATGGCTTCTACACACATGTGTTCCGCTGAAGAAGTGGATACAGAAGGTCAATT
 ATCAGTTTGGAGAGTAGGGGGCCACTCATATCTGGGCTCCTGGAAAGCAATCCCGTGAAGAATATTTTT
 TGTGTTTCTAAAACTATGGTTCCTCAATAAAAGTGACTCTCAGCGAGCTCAATGCTCCAGTGCTATTCA
 TGGGCAGCTCTCTGGGCTCAGGAAGAGCCAGTAATACTACTGGATAAAGAGACTTAAGAATCCACCACC
 TGGTGCACGCTGGTAGTCCGAGCACTCGGAGGCTGAGGTGGGAGGAT

FIGURE 8

```

mahvrglqlp gclalaaals lvhsqhvfla ppgarsllqr vrrantflee vrkgnlerec 61
veetcsyeea fealesstat dvfwakytac etartprdkl aaclegnae glgtnyrghv 121
nitrgiecq lwrsryphkp einstthpga dlqenfcrrp dssttgpwcy ttdptvrrqe 181
csipvcgqdg vtvamtrpse gssvnlsppl eqcvpdrqgq yqgrlavlth glpclawasa 241
qakalskhqd fnsavqlven fcrnpgddee gvwcyvagkp gdfgycdlny ceeaveeetg 301
dgldestdra iegrtatsey qtffnprtfg sgeadcglrp lfekksledk terellesyi 361
dgrivegsda eigmspwqvm lfrkspqell cgaslisdrw vltaahclly ppwdknften 421
dllvrighks rtryerniek ismlekiyh prynwrenld rdialmklkk pvafsdylhp 481
vclpdretaa sllqagykgv vtgwgnlket wtanvgkgqp svlqvvnlpi verpvckdst 541
riritdnmfc agykpdegkr gdacegdsgg pfvmkspfnn rwyqmgivsw gegcdrdgky 601
gfythvfrlk kwiqkvidqf ge

```

FIGURE 9

FIGURE 9 (continued)

FIGURE 9 (continued)

GCAACAGTCCCTGGACCTGCTGATCGGAATAGTTGTGCTCACCGACGCAGCAGCAGAGAAACACTAGTTTT
 CTCCAGACCACTGGAGAATCTAGGAAGGTGGGATTAGTGGCCCTTACCAACACATTCTCGAAAACCC
 TGCACCTTGCCTGTCTCTAGACCACAAGGAGGACCAACCGAGAAAAATCGGCTTTAGTGGCCCTTAC
 TGACGATTCTCAAAACCTGTAGAGCTCTAAGCATTTCTCTGTAGTATTGGGACTTTACCCCTTTCC
 TATAAGATTGTTATGCCCAAATAATAGTGGAGGGCCATACCCGTGAGGGAGGGAAGTGATCTCCAGGTT
 TGGGAAGAGTGACACCTTTTGTCTCACTTATATGAATAGGAAGGATACAAATTTCTGAGGCTCCCATATC
 CTAGCTTCAGGAATAGCTTTTGTATATGCTATTAGTCTGAGGAGGGATCCTAAAAATCCAGGTAGTCCCC
 ACTATGATGGGGTTTGGGCAAAATATGTCTTTCTGATTGGTGAGCCGGTGCCTTAAAGAAGGTAAAC
 AGAGTCTTGAGTTTATTCTAGAAATCATTTATAGGAGAAACTAGAAAAGCACCAGAGACAGGTAGCA
 ATTTTTAGAAGTGGGACTAACCTCGGAGAAGAGAGGCAAGAGGAAGTTTGTCTGGCAGGCATTAGGACCC
 AGGGGGCAAGCATCAGGATAGATAGGATAGATGGGCGAGAGTCTCGCTTGGCAACATGCCTTTAGAGT
 TCTGCTCATGGCCACAGGTCACCAACTTGTGTGTCAGGACCCCGAGCTGCATGGCTTTCTCTCTGTCT
 AACCTCGGCTCAGCCAGTAGTAGACAGGAAAAGTGAAGCTGGTTCTAGGCCAAACCAAGCTCCCACTT
 CGAAGAGTCGGGGTTGTGTAGAGACCCCTTTCCAGAAAAGCTGCACCCGCTGCTTTAGTCTGGCGCC
 GTGCTAGTCGCTTTAACTGGCCCAACAGGTGCCAGTATTAGCCCTCGAAATTTTAAAGGAAAAATAGGAC
 AGAATAGCAAGTGAAAAGCTCCGATGGTACTCACTGCTTGGCGATAAGCAATTTGTCTCGCCGACAGTG
 ACAGGCAATGGTCTCACTGCTTGGCGATAGCCTCACCGCTTGGCAATAGGTGATAGTCCCTTCGTGGTCA
 CGAAATGTGCCGGAATTTGGTGGGTCTTGTGCTCACTGACTTCAAGAAATGAAGCCATGGACCCCTCGCA
 GTAGTGTTTACAGGTGTGCTGAGTGTCCAGAGTTTATCTCTGTAGTTTGGATGTGTTCCGGC
 TTCTGGTGGGTTTATGTTCTCGCTGGCTCAGGAGTGAAGCTGCAGACCTTCTCGGTGAGTGTACAGCTC
 TTAAGTGGCACAATCTGGAGTTGTTCTTCTCCAGTGGGTTCGTGGTCTTCTGCTGCTTCAAGATGAA
 GCTGCAGACCTTACGGTGAGTGTACAGCTATAAAGGCAGTGTGGACCCAAAGAGTGTAGCAGCAGCA
 GATTTACTGCAAGAGCGAAAGAACAAGCTTCCACAGTGTGAAGGGGACCCGAGCGGTTGCCACTGC
 TGGCTCATGCAGCTGCTTTTATCTTATCTTGGCCCCACCCACATCTGCTGATTGGTAGAGTCAAGT
 GGTCTGTTTTCAGAGGTTGCTGATTGTGTGCAATTTATAATCCTGAGGTGGACACAAAAGTTCTCCAAGT
 CCCACCAGATTAGCTAGATACAGAGTGTGACACAAAAGTTCTTCAAGTCAACCACAGATAGCTAGATA
 CAGAGTGTGCTGATTGGTGCAATTCACAAAACCTGAGCTAGACACAAGGTGCTGATTGGTGTGTTTACAAACC
 TTGAGCTAGATACAGAGTGGCGGATTTGGTGATTTTACAAATCCTTAGCTAGACATAAAGGTTCTCCACATC
 CCCACCAGACTCAGGAGCCAGCTGGCTTCAACCAGTGGATCCACACACAGGGCTGCAGGTGGAGCTGCC
 TGCCAGTACCATGCTGTGCACCCCACTCTCAGCCCTTGGGTGGTTGAGTGGGACTGGGCTGTGGAGC
 AGGGGGCGGTGCTCACTGGGAGGCTCGGGCTGCACAGGAGCCAGAGTGTGGGGAGGCTCAGGCATG
 GTGGGTGCAGGTCCCAAGCCCTGCCCGTGGGAAGGCAGCTAAGGCCCTGGCGAGAAATGAGCACAGCA
 GCTGCTGGGCCAGGTGCTAAGCCCCACTGCCCAGGGCTGGTGGGGCGGCTGGCCGCTCCAAGTGTGG
 GGTCCACCAAGCCACGCTTACCCCACTGCGCGAGGCCACCAAGCACACGCCCCGGTCTCTG
 CCTATGCTCTCCCTCCACACCTCTCCGCAAGCTGAGGGAGCCGCTCCAGCTTGGCCAGCCCAAGAA
 GGGCTCCACAGTGCAGGGCGAGCTGAAGGTTTCTTCAAGTGGCGCCAGAAAGTGGAGCCAGGTAGAGG
 AGGCGCCAAGAGTGAGCGAGGGCTGTGAGCACTGCCAGCACGCTGTACCTCTCAGTACCAGTACCATGC
 TGTGTTGGTTACTGTATCCTTGTAGTATAGTTTGAAGTCAGGCAGTGTGATGCCCTCAGCTTTGTTCTTT
 TTGCTTAGGATTGTCTGGCTATGTGGGCTCTTTTGTACCAGAATGAATTTAAAGTAGTTTCTTCT
 AATTCTGTGAAGAAAGTCAGTGGTAGTTTGTAGGGGATAGCATTGAATCTATAAATTACTTTGGGAAGTA
 TGCCCATTTTCATGATATTTGTTCTTCTTATCCATGAGCATGGAAATGTTTCCCATTCGTTTGTGTCAC
 TTTTATTCTTTTGGGCACTGGTTTGTAGTTCTCTTGAAGAGGCTCTTCACTCTCTGTAAGTTGTATT
 CCTAGGGATTTTGTCTCTTTGTAGCAATTATGAATAGGAGTTCATCTATGATTTCGGCTCCCTGTTTGTCT
 TATTATTGGGTATAGCAATGCTTGAATTTTGTGACATTGATTTTGTAACTGAGATTTTGTGTAATTT
 GTTTATCAGCTTAAAGGATTTTGGGCTGAGACAATGGTTTCAATAACAAATATGTCAATCTGCAAAAC
 AGAAACAATTTGACTTCTCTCTCTTATTTGAATACCCTTTATTTCACTCTCTGCTGACTGGCCTGG
 CTAGAACTTCTAATACTATGTTAAATAGAAGTGGTGAGAGAGGGTACTTGTCTTGTGTCGGTTTCAA
 AGGGAATGCTTACAGCTTTGCCCATTCAGTATGCTATGGCTGTGGGTTGTCACAAAATAGCTCTATT
 ATTTTGAGATACATTCATCAATACCTAGTTTATGAGAGTTTGAAGTGAAGGGGTGTTTAAATTTAT
 TGAAGGCTTTTTCTGCCTCTATTGAGATAATCATGTTGTTTTGTGTCATTTGTTATGATGCTGGAT
 TACATTTATGATTATGTTATGTTGTAACAGCCTCACATCTCAGGATGAAGTTGATGATGTTGTTGTTG
 GTAGCTTTTGTATGCTGCTGGATTTCGGTTTGCAGTATTATTGAGGATTTTCGATTTGATGTTTAT
 CAGGGATATTGGCCAGAAATTTCTTTTTTGTGTTCTCTGTCAGTTTGTGATCAGGATGATGCTG
 GCTCATAAAATGAGTGAGGGAGGCTCCCTTTTTCTATTCTTTGGAATAGTTTCAAGGAATTTGTA
 CGAGCTCCTCTGTACCTCTGGTAAAAATTTGGCTGTGAATCCATCTGATCCTGGGCTTTCTTTGTTGTTA
 GGATATAATTAAGTCTCAATTTTGAACCTTGTGTTGGTCTATTACAGGATCAACTCTTCTCGGTT
 TACTCTTGGGAGGTGATGTGTCGAAGAATTTATCAATTTCTCTAGATTTTCTAGTTTATTGCACTA

FIGURE 9 (continued)

GGTGTTTATAGATTTTTCTGATGGTAGTTTGTATTTCTGTGAGATCAGTGATATCACCTTTATCATTTTT
 TATTGTGCTATTTGATCTTCTCTCTTTTCTCTTTATAGTCTGTCTAGTGGTCTATGATTTTGTGTA
 ATCTTTTCGAAAAATCAGCTCCCTGGGTTCATTGATTTTTTTGAAGGGTTTTCAGTCTCTGCTCCCTCA
 GTTTTGCTCTAATCTTAGTTTTTCTGTCTCTGCTAGCTTTTGAATTTGTTGCTCTTGCTTCTCTAT
 TTCTTTTAAATTATGATGTTAAAGTGTTGATTTTAGATCTTTCCCACTTTTCTACTGTGGGCATTTAGTACT
 ATAAATTTCCCTTCTAAACACTGCTTCAATTTGTGTCCAGAGATCTGGAAAGCTGTGCTTTGTTCTCAT
 TGGTTTCAAAGAACTATTATTCTCGCCTAATTTTGTATTATTACCCAGTAGTCATTACAGGAGCAGGTT
 GTTCAGTTTCCATGTAGTTGTGCAAGTTTGTAGTGAGTTTCTTAATCCTGCATTCTAATTTAATTGCACGT
 TGGTCTGAGAGACTGTTTATTATGATTTCAATTGTTTTGCATTAGTTGAGGAGTGTTTACTTCTGTGTA
 TGTGGTCAATTTAGAATAAGGTGTGATGTGGTGTGAGAAGAAAGCACAGTCTGTTGATTTGGGTGGAG
 AGTTCTGTAGATGCTATTAGGTGACGTGGTCCAGAGCTGAGTTCAAGTCTCGAATATCCTTGTAAAT
 TTCTGTCTTGTGATCTGCCTAATATTGACAGTGGGGTGTAAAGTCTCACACTATTATTGTGTGGGAGT
 CTAAGTCTCTTTGTAGGTCTCTAAGTACTTGCCTTATGAATCTGGGTGCTCTCTTTTGGGTGCATATAT
 TTTTAGGATAATTAGTCTTGTGTCATTGATCCCTTACGTTCAATTTAGTCCCTTTTGTCTTTTGTGA
 TCTTTTGTGTTTTAAAGTCCGTTTTATCAGGGACTAGGATTCCAACCCCTGCTTTTTTTTGTCTTCCATT
 TGCTTAGTAATATTCCCTTACCTTTTATTTGAGCCTGCGTGTGCTTTTGCATATGAGATGGGTCTCC
 TGAATACAGCACACTGATGGGTCTGACTCTTTATCCAATTTGCCAGTCTGTGCTTTTTTAATTGGGCAT
 TTATCCCATTTACATTTAAGGTTAAATATTATGTGCGAATTTAATCCTGTCTATTATGATGGTAGCTGGTTA
 TTTTGCCCGTTAGTTGATGACGATTTCTTCATAGTGTGACGGTCTTTACAAATTTAGTGTGTTTTGTCAGT
 GGCTGGTGTGGGTTTTCTTTTCCATGTTTAGTGCTTCTTTCAGGAGCTTCTGTAAGGAAAGCCCTGGTG
 TGACAAAATCTCTCAGCATTTGCTTATCTATAAAGGATTTTATTCTCTTTTGTCTTATGAAGCTTAGT
 GGTGGATATGAAATCTCTGGGTGAAAATCTTTTCTTTAAGAATGTTGAATATTGGCACCACCTCTCTT
 CTGGCTGTGAGGTTTTCTGTCAGAGAGATCTGCTGTTAGTCTGATGAGCTTCCCTTTGTGGGTAACCCAA
 CTTTCTCTCTGGCTGCCCTTAACATTTTTTCTCTTTTCAACCTTGGTGAATCTGACAATTAACGTGAT
 TGGGGTTGCTCTCTTGTAGGAGTATCTTTGTAGTGTCTCTGATTTCTGAAATTTAATGTTGGCTTCT
 CTTGCAAGGTTGGGGAAGTTCTCTGGTAATATTCTGAAGAGTGTTTTCAACTTGGTTCATTCTCCCT
 GTCAGTTTCAGTTACACTAATCAACGTAGGTTTGGTCTTTTACATAGTACCATGGAAGGCTTTGTTGT
 TCTTTTACATCTTTTTTCTCTAATCTTGTCTTTCACACTTTATTTTATTAAGTTGATCTTCAATCTCTG
 ATATTTCTTCTTCCACTTGACAGTTCTGGCTATTGATACCTGTGATGCTTCAGAAAATCTCTGTGCTGT
 GTTTTTCAGCTGCATCAGCTCACTTACATCTTCTCTAAACTGGTTATTCTAGTTAGCAATTCCTCTAAC
 CTTTTTTTCAAGGTTCTTAGCTTTGTGTCATTGGGTAGAACATGCTCTTTAGCTCAGAGGAGTTGTT
 ATTATGCACTTCTGAAACCTACTCTGTCAATTTGTCAAAATCATCTCTGTCCAGTTTGTCTCCCTTA
 CAGGTGAGGAGTTGTGATCATTGAGGAGAGAAGAGCGCTTCTGGTTTTGTGAATTAACAGCCCTTTTGTG
 CTGGTTTTTCTCATCTTCATGGATTATCTACATTTTGTCTTTGATGTTGTGAACCTTCGATGGGGTT
 TTGTGTGGACGTCTTTTTTGTGATATTGATGCTATTCTGTTTGTAGTTTTCTTCTAACAGGT
 CCCTATGCTGCAGGTCTGCTGAGTTTCTTGGAGGTCCACTCCAGACCTGCTTGCCTGGGCATCATGAGC
 GAAGGCTTCAGAACAGCAAAGATTACTGCTGTTCTCTCTGGAAGCTTCACTCCAGAGGGGCACCTGC
 CACATGCCAGCTGGAGCACTCTGTATGAGGTGTCTGTTGACCCTGCTGGGAGGTGTCTCCAGTAAGGA
 GGCACGGGGGACAGGGAACCTTGAAGAGGCAGTCTGTCCCTTAGCAGTGCTTGAAGCACTGTGCTGGGA
 GGTCCGCTGCTCTTTCAGAGCTGGCAGGCAGCAACATTAAAGTCTGCTGAAGCTACACCCACAGCCATCC
 CTTCTCCCAGGTGCTCTGTCCAGGGAGTTGAGAGTTTATCTATAGGCCCCGACTGAGGCTGTGCTCT
 TTCTTTTCAGAGATGCCCTGCCAGGAGGAGGAATCTAGAGGTCACTGTGGCTACAGGAGCTTTGTCTGT
 CTGGGTGGGCTCTGCCAGTTTCAAGTCTCCGGCACTTTGTTTACAGTGTGAGGGGAAAACCACTAC
 TCAAGCCTCAGTAATTGTGGACACCCCTCCCCCACCAGCTCGAGCATCCAGGCCAACTTCAGACTGC
 TGTGCTGGCAGTGAGAATTTCAAGCCAGTGGATCTTAGTTTGTCTGGGCTCCATGGGGGTGGGATCCACTG
 AGCTAGACCCTTGGCTCCTGGCTTCAGCCCTTTTCCAGGGAGTGAAACACTCTGTCTCACTGGGTGT
 TTCAGGCGCCACTGGGATATGAAAAAATACTCTGTAGCTAGCTCGGTGTCTGTCCAAACAGCCGCC
 AGTTTGTGCTTGAAGTCAAGGCCCTGCTGGCATAACAACTTGAGGGAATCGCCTAGTCTGTGGGTTGT
 GAAGATCATGGGAAAGCATGATATCTAGGCTGAAGTGCACCATTCTCAGACAGCACTGCTCACTGCT
 TCCCTTGGCTAGGGGAGGAGTTCCCTGACCCCTTGCATCTCTGGGTGAGGCAATGCCCAACCTGATT
 TGGCTCACCTCCATGAGCTGCACCCACCATCTAATGAGTCCCAATGAGATGAGCCAGGTACCTCAGTTG
 GAAATGCAGAAATCACCGCTTCTGCATTGATCTTGTGGAGCTGCAGACTGGAGCTGTTCTCATTTCA
 GCCATCTTGTAGCCACTGGCCCTAAAAGTGGTTTTAACTGTGTGGTTTTGATTGCTTCTCCATCACTTA
 TTACCCCTGCTGGCACCATTAGAGATGGCATAAATAAAGTGACTTTCTAGACCTTGGCATGACGCTTT
 GTATTTAACTGTGTCTTTATATTACAGCACTTGTAGATTAAAGTATCTTGAAGGAGAGGAATAAGAGTT
 GGACAGCCTCTTAAGATATATAGAATCCTAGTGAGAATATAATCTTCTATAGGTAATGAAAGCAATTCA
 TTATTTATACCAAAGACTAGGCTGTGTTAGTATCATCACCATTCTTGGGAATTGTGAAGTGAGTCATGT

FIGURE 9 (continued)

GCATGGAAAGTGGGAGGAGTCAAAAACTCTGGAGCTTTCCTCTGGGTCTCTCTCTCTTTTGGTTTTTTTT
TTTTCTGAGACAGGGTCTCACTATGTTGCCCGGTGGTTTCAAACCTCTGAGCTCAAGCAATGCTCTTG
CCTCAGCCTGCCAAGTGCTGGGATTATAGGCATGCACCACATCTGGCAGGTCTCTCTGGATCTCATGTT
TTCATGGTCACATTTGGGAAATCTCAGCTCACCTCACTCTTCAAAATCTGGTCAATTTTCCATTTTCTT
AGTTTTCTGGTGCTCTATGTTAGGTGGTTGTTGATAAAATTTTCTCTCGTACAAAGCAGATGCTCAACAAT
ATTGATAATATGGAATGTCTACCACCTCTCAGGGATGTTGACATTGGAGCAGAGGATCCTGAGTGCCCTCAA
TCCAAAGAATAAATTATTAAGTTTATTTGGTTAGAATAAAAAATAAATAGGCCATAAATTATACAGCATTG
ACTATGTTTTAGGCACATTTTTAAACATATAAATGCATCTCTGTTTCATCTCTCTCTCTCTCTTATGG
ATGATGCATTTGCTGAAGATCATACAGCTGATAAGTGGCAGAATTTGTAATTCACCTTGATCTTAGCCAAAA
GGCTGAGAAGCAATGCAGAATTGTAATTCATTTCTAGCCAAATCTGTCTGATGCAGGAGTCAGGTTCTCA
ACCATTATAATATAGGGACTCTGTTTGTACTGTGATTTATTTTTCTGCAGTAGTAATCTGCTTTTTTA
CTGCATATAGCCACTATTTTCTGTCTCTATCATTTATTTTCATGAACTGTGTTTTCTCTACTTGTCTCC
CATTTCTGTTGCCATATCTGCTTTAATCTCACTGGGCATAGGAAATAGCCAGTTGTGTAGAATATTCTTCT
GATTCATAAAGTGAACCTCAGAGGAAGAGGAGTTCTCAGCTCTTGACCTTTCTCTCTCTCTCTTATATAAA
GCATTTGTTTTCTGCACATTTTAGTCTCCATGATTTTGACTGTGTGATCCTCCTGCTATTACAAATCT
AAAAAGATGGTTTTAACTACTTGTCTTAAATGTTGGTATTTGAAGCTTCTTAGCAAGGCTGAAGTAGC
AGGCCATATGGGGTGACAGCCTGACCCATGCCAGTGGGGTGGCAGGTTCTTAACATAGGACTGGGG
GTACAGGTCTTGGATCCCATTTCTGAGGTATGGTGTGCATAGATTTTCCACCACACACATCTGGCCAC
TGAGGTTAGGCACGTTAGAGGAGAAGCCAGACTGTGACAAAGCTTAACTTGGTTGTGAGGCAGGGTAGA
GGCTTTATATTTATTTAGTTGTAGTTAGTAAATAATTTTACAGTAAATAACATTGGAGACAAGCAGGTTG
CTGACATTGCTACTTATTTCCAAATATTTCTGAAATCCTACAGTCTGAAACCAAGTGTGGAATTTTTCACA
AATCTGTGACAACTGAGATCTTTTAGAGCAGAAGCATCCCTGAAATCACACCACAGTTGCTGCCAATCTG
GCCATAACACAGAGCCCGAGTGGTGTGGCATCTGTGAACACCCATCATGCATTTTCTGCTGACGTAGCA
CTTGACTTTTTCAGCTTTATACCCGGCTCATATATTTTTGTGAGGGTTTGAGACATAGTTGTGGCCCTA
TAGAGGTACACAGAGGAATGCATGCTGGCTGAGCTTTTGACAAAGAGGGCTTGGAATCTGCTGATAGT
ATGTGGAAAGAATGTAGGCTTTGAAATCAGACTTGTCACTCTTGGCTTTAAAACTGGCTCTAATATTAC
TAGTTCTGTGATCTTGGGTTTGGCAAAATGACATGTTTAGTTTCAATTTTATCATCTGTAATATGCCAAT
ACACAGCATATAATCAACATGTCACAAATAAATAATACGTATTTTAACTGAGTTTCTCTCACTAGTCCAAG
GTTTCATGAGAATGGAGAGTTTATGCTTGTCTCATTGCTATATTTCTACTATACCTAGTACAGTGTCTAGC
AAGGACTAAGTGTTCAATAAGCATTATTAAGTTAATAAGGAGCTCTACAATAAACTGCTTGGGTTTTTA
ATTGGAATTTGCATTACATGTCATAGGTCAATTTTAGGAATATTACATTTTATGAGTACACACTTTAGGA
TTTCATGAACATATCTTTGTATTTAGGTTTTCTATGTTTTCAATAAAATTTGTATTTTGTCTTAAAGAT
ATTATACATCTTTTGTAGATTTATTTGCTAGGTATCTGAAATTTTTACTGTACTGTAAAAGTCTTTTAT
AAAAAAGCACATTTTAAAATTTTGGCTGTGATCTTAGAACTGCAATCAAAATGATCATATTTTATTA
AGGAGCCAAGTTTTTAATTTTCTTACTATTTCTAGTAATTTTCTGTAGATTCATTGAAGTTTTCTACCC
AATGATATAATTTGCAATAAAGACAAATTTTATTTCTTACCCCCAATCCTATATCTTTTCTTTTCT
TTTTTTTCTCTTATTGCCCTTATCTAGGACATCTAGTACAATATTGCATAGAGACAGAAATAGTGAGATCC
TGTCTTGTATTATCATCTTACAGGGAACAGTTATAGTGTTCCTCCATTAAGTATAATGCCGTTACGGGTT
TTCTTTGTAGATACCATTTACATATTATAGCAGTTCCCTGTCAATATAATTTTTTAATAAATAAATGTT
AGTTTTATGAACTTCTTGTATGTTGAAAAGATTACATTTTGAATTATCTTCAATCTGTTAAAATGTAGA
TAATTTATCACTGATAATGTTTAAATACATTTTGCATTTCTGGGTGTAATCTCAAAATGTTTACGGTACAC
TATGCAATCTCTTTATTGTTTACATAGGTACATAGGGAATAATTAACCTCAGAGAAGTGGAGTCTATGTC
CCAAGGCCACACAGCCCAAGTATTTGTAAAAAGCAGATGACTGAGGCCAGACACGGCAGCTTATGCCCTGT
AATCCCAGCAATTTGGGAGGCCGAGGCAGGGGATAGCTTGAGTCCAGGAGTTTGAGACCAGCCTGGGCA
ATATGGCAAAACCCCATCTCTACAAAAAATACAAAAATAGCCAGGCAAGTTGCGCATGCCCTGTAGTCC
CAGCTAATTGGGAGGCTGAGGCAGGAGGATTGTTTGAAGCCGGGATGCGGAGTTTGCAGTCAAGTGAGAT
TGTGCCATTGCACTCTAGCCTGGGTGAGAGAGCAAGCATTGTCTCAAAACAAACAAACAAAAACAAAC
AAAAAAAC
GTTCTGAGTAATATAGCCTGGATGAAATGGACTAATCATAAAAGGTGTTTAGGTATTGCCAGCAGACCAC
TTCAATTTAGAAAGAACCAACCATCTGCCCTTGGATAACATCACTTAAAACTAAACTGCTATGCATTAC
TGCCCTCTGGAGTCCCAAAGTTTCAATTTAGGGTCAATGCAGGATCCCCATTATCTCTTAAGTAAATCTGAA
GGGGAAGCTATTAAACCTCTGGGTAAGACAATTTCTGTATTAGAAACAGGATCATATAATATTTTGA
GGATTAAAAAATTTGGAATTTGATTGTTTTCCAGCTAACTGACTTTAGACAGTTGCTATTGTTCCATTTG
TTTTATTTATTAATCTATTGTTTAAATATCAAGTTGGAGTAGCATATTTTCTCAATCAGTGACTCATT
TTGGTAACCAAGATATTCGGTTGTCAAAGTATTACTCCAAATACATATTAAGTTTAAAGAAATATAT
TCAAAATTCACGTTTATCAGACCAGAATTCCTCTCTTGAATTTAGTGTGCTCTAGCAATGCAGTCTGTG
GCACACAGGGTTATGAAAAGACCTAATTTGTCTAAACAAAGCCAATGACCACTGCGATGAGTAAGGTTG

FIGURE 9 (continued)

AGCAAGTACAAAAGCAGCAGCCGTGA AACCCAGGGAACAGTCAGTGTTCGTGCTTAGACACCTATATTT
 TCATTTAAATTTATTTTAAATAGGCTTTATTTTATAGAGCAGTTTGGGTTTCAACAACAAATTTAGCAGGAAG
 TACAGAAGTTTCTGTGTATCCCTGCCCCCACTCATCCATAGCCTCCCCCATTTATCAACATCTGCTACCC
 AGAGTGGTACATTTGTTTCAATTTGATGAACATAATTGACACATCATTATCACTCAAAGTCCATAGTTGAC
 ATTAGGGTTCACTCTCGGTGTTGTGTATTTTATGGGTTTGGACAAATGTACATGATGTGTGCCACCAT
 TATGTTATCATACCTGCCAAGAAATCCTCTGTGCTACGCCCTGTTCATCTCCACTTACCATAACTTTGGC
 AACCATTAGTATATTTACTGTCTCCATAGTTTGGCCTTTCCAGAAATGCCATATAGTTGGAATGTGCTAG
 TATGCAGTCTCTTCAGACTGGCTCTTTAACTTCAAGTAATTGAATTTAAGTTTCCACCACATCTTTTC
 AAAGCTTGATTGCTCATTTCTTTTATGACTGAATAACATTCATTTGTCCAGGATGTACAGGTTTATCCAT
 TCACCCACTTAAAGGAAATCTTGGTGTGCGTCCCAGTTTGGCAATTAATGAATAAGCTACTATAAACATGC
 ATACACACGCTTTTGTGTGGACATAAGTTTCAACTCCTTTGGGTAAAAACCAAGAGTGGATTCTGTG
 AACGAATGATAAGACTATGTTTAGTTTGTAAAGAACTGCCAAACGGTCTTCCAAAGTGGCTGTAATATT
 TTTTCATCCCGCTAGCAGTGAATGAAAGTTCTCTATTGTTCTACATCCTTTGTGTGTGCACACAAAGGATG
 TTAGCATTTGGTGTGTCAGTGTCTAGATTTTGGCCATTCTGACAGCTGTATAGTGGTATTTTATTGTT
 CTTTAAATTTGTATTTCACTGATAACACATGATGCAGAGCATCTTTTCATGTGATCATTTGTAGCTGCA
 CACATTTCTTTGGTGAGGTGTCTTGAAGATCTTTGACCCACTTTTTAACTGAGTGGTTGTTTCTCAATG
 TTAAGTTTAAATATCTTTTATATTTTGGATAACAGTGCTTTCTCACGTGCATCTTCTGCAAAATTTTTC
 TCCCAGCCTGCGGCTGTCTTTTCACTTTCTTTGACATTGTCTTTCAAGAGCAGAAGTTTTTAAAGTTAA
 TGAAGTCCGCTTAATCAATGATTTGTTTCATGTATTGTGTCCTTTGGTGTGTGAGTACAAAGTCATCAC
 TATATCTAAGGTTATCTAGGTTTCTGCTGTTATCTTCTAGGAGTTTATAGTTTTCGATTAATTTTCC
 ATTTTGAGTTAAATTTGTGAAGTGTGTAAAGTCTATGTCCAGATCTTTTATGGCTGTAGATGTTTCAGAT
 GTTCCAGCTCCATTTGTGCAAAAGACTATCTTTGCCCCATTGTATTGCTTGTTCCTTTTCAAAAGATC
 AGTTGACTTTTATGTTGGTCTATTTCTGCGCTCTCTAATCTATTCATGATCATTTTGTGACATTTTTC
 CCAATACTGCACCTTCTTGAATTAAGTGTAGCTTTATAGTAACCTTTGAAGTTGGGTAGTATTGGTACTTCA
 ACGTTGTTCTTCTCCTTCAATTTGTGTTGGCAATATTGTGTTAAACACTTTGGGCTGCAATAGCAAAAT
 ACCTTACACTGAGCGGCTTATAAAATTTATTTCTCATGGTCTTGAAGCTGAGAAATCCAACATCAAGGCA
 TAAGTAGACTTAGTGTCTGTGCTCTGGTTCATAGGTGGTGACTTCTAGTTGTGTGCTGCACACGGTGGAA
 GGGTGAGCTCTGTGGGCTGTCTTTTATAAGGGCACTAATCCCTTATGGTACAACTCACTCTCAATGGCC
 CCACATTACCTCGGGGGTTTCGAAATATGAATTTGGGGACATACAAACATTTAGGCCCTTAGTAGCAAT
 AAATCTTAGAATCAGTTTGTGATATTGACGAAATAACTGTGGGATTTTGTAGGTTGTCATTAAT
 CTAAGAATCAAGTTGGGAGGAATGATATCTTAATAACATTGAGTCTTCTCACTCGTAACATGAATAT
 CTTTCAGTTTATTTAGTTTCTTTGATATCTCTCATCTGAGTTTGTGGTCTTCTCATTTTCTCTCTCT
 AAAGACTTTTAAATATATTTTGTGAAGGCAGGCTACTGACAAGAAATCTTTCAACTTTGTTTGTAGA
 AAGTATTTCTCCCTCACCTTTGAAGAGTTATTTTACAGGGTACAGAACTCGAGCTGGTGTGTTGTTT
 TTTTACTTCAATTTCAAAATTTTCACTGTATTCTCTTCTGCTTGAAGGTTCTTAAGATAAGTAGGAT
 GCAATCTTATTTTCTCTCTATAAGTGCTATGGTTTGGATATGGTTTGTGTTGTCCTCCATCAATCTCG
 TGTAAAATTTGATCCCATTTGTGGTGGTGGGAGGTGAGGCCAGTGGGAGGTGTTTCACTCATGAG
 GGTGGATCTGGTACAAATGGTTTGGTGCCATTCTGTGGTAGTGAGTGGGCTTCACTCTGGTGAGACTCG
 TTTAGTTCTCACAGGAATGGATTAGTTTCTCTGAGAGTGAGTTGCTGTAAAGCCAGGATGCCCTCAGG
 ACTGGTCTCTCTCACATGTGCCACTTCCCTTTGACCTTCTCCACAGTGTTTTGTACACAGCAACAA
 AGCCTCACAGAAAGAGGGGCAGATGCTGGCATCATGCTTCTTATACAGTCTACAGAACAGTGAGCCAAAT
 AACTCTCCTTCTTTATAAAATACCACATCTCAGGTATTCTTTTATAGCAATACAAATGGACATAGATA
 CTAAGTAAGGTATTTTCCCTCTGGCTTCTTTTGGGATTTTCTCTTGTATTCTTGTGTTCTGTTAGCT
 GACAGTGATAAACCTACGGGTATTTTGGGGGGGATTTATCCTTTTGTATGTTCTCTGAGATTCTGTAT
 CTGTGGCTTGGTGTCTGGCATTTAAATTTGGGGGAAATATTAGTTGTTATGTTTTCAGATAACCTTCTAGT
 CCTTGTCTTTTCTCTTCTTTATGTTATTTCCATTACTCACATATATATCTTTGTAGCTGTCTGGG
 TTTTTCAGTCTTTGTACTCTGCTTTTTCAGATTTGAAGGTTTCTGTGTAAGATAGTCTCAACGTGAGAGAT
 TCTTCCCTGAGTCGTCTCCAGTCTACTAGTAAGCCATTGAAGGCATCTTCTCTGTTTCTGTTATGTTGATT
 TTTATCTCATATTTCTTTTGGTCTTCTTCTTCCATCTCTGCTTTACATCATCCATATATTTCATGCAT
 GCTCCCTACTTTATCCATGAGAGCCCTTAGCATATAAATCGTAGTTGTTTAAATCTTGATCTGATAATT
 CCAACATCCCAGGCAATCTGAGTCTGGTTTGTAGTCTTCTCTTCTTCTTCAAAATGTGCTTTTGGCTT
 TTTGGTATGCTTTTATAAATTTTACTGATAGCCAGGCATAATGTATCCTGCACGTGTTTCCCATAGAGATT
 ATTACTCAGTAAGTTGTGATTTTCTCTATTCTCTGTTAGTCTTTTAAATTTGGCGGTAGGGGGTGGG
 GTGGTGGCAGCAGTTTCTCCGTGACCTTGCCCTCTCTATGGATCTAAGAAAGCTCTGATTTTTCAGT
 TTGTTACGCTTTTACTTATTGTTTACATGGAGTGACAATCTTAAATATTCTTACATGCTAGACTGGAAG
 CAGAAGTCTTTATTTATTTTTCACCTTTATTGAGCCTGCCACCTTTCATGACTCACTGCTAGGACTGCG
 ACCAAAGTCTTCAAGCTGTGAAGTGGCAAGAGGTGACATCCAAGACATCTTATGCAATGTCCTAAGTT

FIGURE 9 (continued)

TTTTGTGTACTCCCAACATTATATATTGGGTAAGCTCCATAGTAATTTAAAGTTAGAAAAATGAGATT
 TGTGTGTGTGTCTCTACCAGCTTGGCCAGGTTTCTTAAACTGGAAAAATTTGGAACAGGAGTAGGGGA
 ATGGTCACCATCATATACCTGTGGCAAGAGTCAAAATTTACTTTTATTGGAAGGATAATTAATAATA
 TCTGTCAATATTTCAAGTGCACACATACCTTTGGTCTAGTAAATCACTTCTAATAATTTTCCAAGAGAAA
 TTATGGGACAAATATAGGCAAGACACATATCTAGAATGTTTGCAGTTTGTGTATGATAGCAAGAAT
 TTATAAATAGAAAATTTTCATCCATATGGGATATTTGAATACATGATGGTGATTTTCAATGAAATA
 TTATGCAGCCACCACAAAGAATGATAGACATATTTATTAACATGAAAAATGTCTCTTAATATAGACT
 TAACTTAAATACTAAAAACAAAAAGTAAAGCTTAAACCTATTTTTGTGTGAAATTTACTGTGAATAT
 GAATTTAAATTTCTAAAGCATACCAACATGTTAATAGTGGTTGTTTGGATGATTGTTTTCTCTTTAT
 GTCTTTCTGTATGAGTCTTTTATAAGAGAAACATAATTTTCTATTTTATTTTAGAAAAAGAGCTTT
 TTGTGAAAAATTCATTTTATGAATTACATTGACAGATGAGTTACAAAATTTAAAGTTTTATTTAATAA
 CAAAAAGAAAAACAAGCTCTAAAGAACACTTATTAAGCCAAGTTTAAGTACAAAACAAGTCTCTAAATTT
 AAATCCCCAATGACACCTTTTCTCTCTCTCATTTGTTCAAGGAAAGCAAAATCCCTAGGAGGCTATTAT
 GCCTTTTGGAAAGACAATTTCTCTTTATCGGGAGCCAGGATCACAGAAATTTTAAAGTTTATTTAATAA
 ACTTGATTTGATTACTTCCAGCCAAGTGTCTTTATATAGCTGTTATTTTCCGTTCTTTTATTTTATTAT
 AAATCCATTGTTTAAAGCTCAGAGTGGAGTTTATATATATTTTCAAGTAAATTTACTGTTTGGATAACCAAGG
 TATTTGTAAGAAAAGGAATAATTTTAAAGCAGATGTGTCATTTTGAACATTTTGAACAAATTTACTTTT
 TCACCTTACAGGACTCATTCAGGGGCACTGTGGCCAGTGGTAGATGCAATTAAGTTGCATGTATTTCTATT
 CATACCTGGAGAATATGTATTTCTCTCTGTAAGAACCACTGGTTCAACTGTACAGCGAAACTCATCTTAG
 CCCCAAATTCAGAGCAGAGATACTGCTCAGGAAGCCATTTCCAAAATACATCTCCAAATTTAACGGAAA
 GAAATCTACTATTTCTTAAGTTCTATATTTTGTATTAAATGAAAAATTATTAATGGATAACATCC
 ATGCCTTGCATGTATGGGAACAAAACGTTGGGTTTATGGCTCTCGAATGTGAAGACATTTAATGAGCTCT
 AGGCTAATAGGGTTTGTGGAGAGGATGCCAGTCCCCTAAGACAAATGGGAAGCAGTGGTTTGTGGTTT
 TTTTGTGACATGGAGTTTACTCTAGTTGCCCAAGATGGAGTGAATGGCATGATCTTGGCTCACTGAA
 ACCCTCCACCTCCAGGTTCAAGCGATTCTCTGCTCAGCTTCCCAAGCAGCTGGGACTACAGTCACTCA
 CCACCATGCCCGCTAAATTTTGTATTTTATAGTAGAGACAGGGTTTCCAGCTTGTGTGTCAGGCTGATCTC
 GAACTCCTGACCTTGGATGATCCACCTCGGCCCTCTAAAGTGCTGGGATTACAGGCGTGAGCCACCGCAC
 CCAGTCAATAGTGGTTGTTATAGGCAGAAAAATCACTGCCTGATACATTTCTAGAAGGCTTATGGGA
 AGAGAGAATATTTAGACAGCACTCTGATATAACTTGAATGACATTTATATGAGCCAGAGAAATAAAA
 ATAACACATAGTCACTGAGTGTGAATAAACCCTGCCAACATAGAGGAGAGACTGCTGTCACTCCCAATGTA
 GAAAAGGCAATTGTGGGCACACGGGTACTTGTCACTCAGACAAAAGGCCACAGCTTGGTGCCCTTAC
 TGAGCATGCAGCTGCCTACACGGGCTTATACCTATGTACCTGTCTCTACTTTGGGCACCACAGAAAATGT
 AATTCTTAGGAACCTATGATAGGGGCCAAATATTGAAGAAAAGAGAAAAATCCATATCTACAAACTTCAT
 AAGAACTCATTAATCTTTCTTTCTATATATATCTCTTTCAGATATATATTTAAAGTGGATGTGTAGTG
 TATGCGTGTGGTGGGAGAAAGGTAGAATGCATTTCTCCCCGCAATTCCTTTATGCCTAATATGAAATT
 GTTCAATTCCTAAAACCTAACAAATATTAGCATTTTGAGAATAATAGAAATGAGGCTGGGTGCGATGGC
 TCACGCCTGTAATCCCAACACTTTGGGAGGCCAAGGTGTGTGGATGCTTGAAGCCAGGACTTCAAGACC
 AGCCTGGGCAACATAATGAGACCTCGTCATTATAAAAAAATACAAAAATAGCCAGGTGTGGGGGCACA
 TGCCCTATAGTCCAGCTACTCGAGAGGCTGAGGTGGGAGGATCACTAGAGCCTTGGAGGTCAAGGCTGCA
 GTAAGCTATTATTGCAGTACTGATCCCCAGCCTGGGTAAACAGAGTGAGACCTGCCAAAAAATAAAAAAG
 GAAGGGAGGAAGAAAGGAAGGAAGGAAGGAAGGAAGGAAGGAAGGAAGGAAGGAAGGAAGGAGAGGGAGGG
 AAGAAGAAATAGTACAATTGGCTGTCTAGGAAAAATCCACAGCTTTACGGGAGGCACTGGGAGGCTGACCT
 CACCTAGACTGTGGGACTGGAAGAGAAAGCAGAGATGCACTTTGTGCTTTATTTCTGTGCTTGGT
 TATTTCACTCTTTCTCTGAACCTCTGGTGGCTCTCACCTGTGTGGGCATGCATTGTCTCATAGAGTTATAT
 CTCCTTTCTCGTGTTTGGCCTGTATCTCCAACATAGATTAAAACTCCCAAGGCACTTTTAATGCGAGA
 CTCAGCAAACTGAGTCTCTATTTTGTAGGTCCTAAGCCCTAGAACAAATGGCCATGAGAAAAGACACA
 ATAAATGATTGTTGATGTGTCTGTTAACATTGATGGATGCTGGTTTGAAGAGTCTTAATTCGTTAATTGC
 TTAATCCTTAAACAAAAGTTTCTCTACAAGGATGGCTTTTGTCCACACATTTGCTTAACACTTGTGTGGC
 TCTGTCTTTTGAATAATAGCTGTCTGTGATATCTTATAGTATTTTGTCTTGCATTCCCCTGATGATTA
 GTGATGTTGAATACCTTTTATATACCTGTGGCCTGTGGCTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTAGAG
 ACAGATCTTGTCTGTCTACTAGGCTGGAGTGCAGTGGCATGATCTTGGCTCACTGCAAACTCTGCCTCC
 CAGTTAAAGTGATTTTTCATGTCTCGGCTTCCCCAGTAGCTGGAATATAGGAGTGCACCACCACACCTGG
 CTAATTTTGTATTTTTCAGTAAGACAAAGTTTTGCCATATTGGCCAGGTTATTTCTCCAACCTCTGGCCT
 CAAGTGATCCGCCCACTCTCGGCTCCCAAAGTGTGGGATTATAGGATAGAGCCATGGCCTTGGCCCA
 TTTTATGTCTCTTTTGGAGAAATCTCTATTCACTCTTTGCCCATTTTAAATTAGGTTATTTCTCTCT
 CTGCTATTGAGTGTATTTTGAATATTAACCTCGTATCAGATATATGGTTTCAAAATATTTCTCCCAAT
 CTGTAAGCTATTTTCCATTTTGTGATTGCTTCTTTTGTCTGTCAGAACTTTTAGTTGGATATTT

FIGURE 9 (continued)

CCATTTATTCAATTTTGGCTTTTGCAGCCTCAACTTTTGGGGTCATATCCAAAAAATCATTGCCAAGACCA
 ACTTTAATGAGCTTTCCCTCGTGTCTTCTCTAGGAGCTATGGTTTGGGTCTTATGTTTAGGCTCTTTT
 ATCCATTATGAGTGTGATTTTAAAGCAAAAAATTAACCTGGAGAAACACTTTCATAAACCTGGGATGTGC
 CTCTAAATGCCTAATTAGCATTTTTAATTTTAAATAAATGTTTCAATGAAAAATTTTAAATGCATGTTTTT
 ATAAATTTGATATCTATTTGTAATTTTCAGAGATGTATCTCTAAAGAACAAGATGATTGCAGAGACCTGGTA
 TAATCATCATTTGGAGGTAAACATTTCCCTGAATGCATTAAAGAAAAATGAATTTATTAGCTATTATTAGTCTT
 TTATTACCTTTGATCATGGGAAACAGTAGGACAAGTCAACCAGGAGGTTTCAGGAAACTCTTAACCGCA
 TAAATTTTAAATCAATGATTGGGTGGGACTCAGAAATTAGCCAGTCTACGTCCCATTCACCTTAGGCT
 TTTTTCTTACGAATTGAAGCATGTTCATGTTTGGCCACATTTCCAGATCAAAAACTTTCCCCACCT
 GTAGTCCCAGCTACTCAGGAGGCTGAGGCACAAGAATTGCTTGAACCCAGGAGGCGAAGTTGCAAGTGA
 CCGAGATTGAGCCATTGCACACAGCCTGGGTGACAGATGAGACTTTGTCTCAAAACAACAAACAAA
 AAAACAAAAAATGATTGCCGAGAAACTGCACAAAGCTTCCCTGTGTAACAAGGTGATTTTGACTCAA
 GCAGACTTAATAACAGAAATTTCCCTCGAGATGTGATTTCTGTGCTGACACAGATACAAGAAGTAG
 CTTGATATAGTCTTAATTTTAAATCTTAAATACCAGAGATTCTAGCATAGAGCTCACCAGAAAC
 TAAGGAAGGGGTTCTGAAGGACCTCTTCTCTTAAACAAAAATGAGCAGCTTTTAAATGAGTTTAAATGAAAA
 ATGCCATATTTAAATAGTATATTTTGGGGTGCACTTAAATTTGAATCCCATTTTATTCACCTTAACAA
 GTGCCATCTTGAGGAAAAACAGTTAACGCTCTAATCTTCAATTTCCCTTTAAATAAATGGACATCAAAA
 TACTGTCTAAGTAGACAGACCAGTTGTGTCAGATGGAACCTACCTCATGATGTCGTGGTGAGTATTAATG
 AGATATAGCTTTTAAATGTGTAGCCAGGCTGGGCCAAGAATAATGTCAGCTCATAAATATAACAATA
 TCTCTGCTTCCCTTCCCTCAGTGACTTTTAAATAATCTATCATGGTGTTCATTTATAAATAGATCAACCAT
 GTGACTATGTTTCTAGTATTCTAGAAATGGGTGATAACCTTCTGTGGTTATCACAGCCTTTTGTGTATCG
 GAGCGTGCAGACACAGTATGCTTTGGGAAGGATAGAACTTTTTTAAAGGAGAAAAACCACTTCTCAATTT
 GTCTGTTGATTTTAGAGCATTTTCTGTGTGCAAGTTTAAACCATGAGTTTAGCTATTAATAATAGATCAACCAT
 TATTTCACTCAGCTCAAGGGTTTCTCTCCACACCTTTCTGACCATCTCTCCACCCCACTATCAGACT
 TCGAGATGGCCTCTTGTGGGTCTCTGTGGGAGTCCCTTTTGTGGCAGTGTGTTTATTGACTCCCTTGACA
 TTGCTATAAATTAATCTGTTTATATGCTCACTCTCCACAGGTGTTTCAGCTCCTTCAGGACAGGACTCT
 GTCTTATTCACTTTGTGTGATCAGAGCGTAGCTTAGATAATAGCACAGAGCAGGCCCTCACAAAAATAT
 ATAAAAATGAAAAATGAACCATGAAGTGGGGCTAAGTGGGTATAAATATGGAAGATGTATAGTGTCTTCTG
 AGGATCCTATTCTATTAAAGGATATATAGGAAGACAGTTTTTCAAAGTTCATGTTTACTGTTTGGGAC
 TTTTGTAAAGTTGACTTATTTCTTGCCTTTCTCTCCCTTCAAACCTGGAGAGCAAGATAAAGAAAA
 GAAATGTTTGAGCATAATACCACAGGCCAATCAAATGGCATTTCAGCAAGCAGAGTCCAGAGTTCATGA
 AACTTGTATAAGATACCTTTCTAAAGCTGTATGGGAAAAATGGCATCTTTTTCATGACAAGGGGAGAG
 AACATTAGGAAGGGGACAGACCTTCAGGCAAAATGGACCAGAAGTGTTCATCTCCTCGGGAAGTTTGTG
 TAAGGACATTAAGCTGTGGGAGGTGAATTTATCTTCACTTCCATCATATGTTGTATCTCTATCTAT
 ATGTATATCTATATCTCCATGTGTATAGTTATACTTATATCTACTTATATATTTGGGAGTTTTTTAGTTG
 TAACTAGAACAGAAATATATTTTAAACATCAAAAAGGTTTATGATATATGACTGAATATTAAGAACCAT
 ATTTTAAAAAATATGACAAATGTTGAAATTCAGATTCAATGGTGACAGTATTATGACAAATTTTCCCTCTCT
 TGTGCTTTTCTGAACCTTCAATGTATTTTTTCAATGAACATATATTAACAGTAAAGAAAAAAGCTGT
 AAATCTTTTTTAAATTTGAACCTTGTCTTCCATAACCTATTATTTACAAAGTTCCTCTAGTCTTCTGA
 GTGGAGGAAACAGCTTTGCAGGTGAAATTTCTGGAAGAAATAAATCTGCTGATTTTGATCTAATGACAG
 ATGGCACATGTGAAACCTCAATTTTAAACATAGACCTGGCATAGCCAAGGCCCTCCCTACATCTCTAGCCT
 CTGTTCTCTGCCCAAGGCCACCATGGCTGTCTCTAGGCTCCAGGCTGCTTGTCTCAACCTTCTGACTGGC
 CTAGAAAGTCTCCCAACCTAGACCTCAGCTCCAAAGTCATCTCTTATATATATATTTATTATAT
 TTTAAGTTCTAGGTTACATGTGCACAACGTGCAGGTTTGTATACATATGATACATGTGCCATGTGGTGT
 GCTGCACCCATTAACCTCGTCATTACATAGGTATATGTCCTCATGCTATCCCTCCCCCTCCCCACCC
 CACCAACAGGCCCTGGAGTGTGATGTTCCCTTCTGTGTCGAAGTGTCTCATTTGTTTCAATTTCCCATCTA
 TGAGTGAGAACATGCGGTGTTTGGTTTGTGCTTGGCATAGTTTGTGAGAAATGATAGTTTCCAGCTT
 CATCCATGTCCCTGCAAAAGACATGAACCTCATCTTTTACGGCTGCATAGATTCCATGGTGTATATG
 TGCCACATTTTCTTAAATCCAGTCTCATTTGTGGACATTGGGTTGGTTTCAAGTCTTGTCTATTGTGA
 GTAGTGTGCAATAAACATACGTGTGCATGTGCTTTATAGCAGCATGATTTAATCCTTTGGGTATAT
 ACCTAGTAATGGGATGGCTGGGTCAAATGGTATTCTAGTCTTAGATCCCTGAGGAATCCGACACTGCT
 TTCCACCATGGTTGAACCTGTTTACAGTCCCAACCAACAGTGTAAAAGTGTCTCTATTCTCCACATCCTC
 TCAGCACCTGTGTTTCTGACTTTTTAATGATTGCCATTCTAATGGTGTGAGATGGTATCTCGTTGT
 GGTTTGATTTGCAATTTCTGTAGTGGCCAGTGATAACGAGCATTTTTTTCATGTGTCTGTTGGTGTGAT
 AAATGCTCTCTTTTGGAGAGTGTCTGTTCTCTTAAAGGAGTTTTCAAATTCCTATCATGCCCTTTCATTG
 TACCACATCTTTTCTCTGAATTTATTTGTGTGATTTTATTTAATATCTGCTCCCCACCCCAACA
 AACCATGGGCTTCATGAGATATACTCATGACTGAATCCCTATGCTAGCACACTCTCAGGAGTCTCAAG

FIGURE 9 (continued)

GGACTTAGCTATTTCTTGTGATTTGAATGCACCAGTGTAAATGAGATAAATAGAATTCAGAGAGGAACAT
GGGAGGGAGCACCTTTTCATTGTGTCCTCTGGGGTCTAATGAATCAACCAATGAATCAACAAGTATTTGCT
GAGTGTCTCTCTGCCCTCGCTAGATACCTTCAGGTGATGGAAGATTAATATAGGAAAGGATCCCTGGCCCT
CTGGGAATGTATGGTATAATCTGAAGACATAAAAAAATACAAACCAGATATATAACACTACTAATTTAA
TTATATTGGAATATATCCATTTTGTAGTACAAACCAAAATTTCTACACAGATTATATCCATATGAGAA
AATGGTATTGAGCCTGAGTGACTTTTAAACAAATTCAGTTTTTCTCTCATTCCCTATCCTAGAGATTC
TTCTTTTTCATTTTCTTTTCTTTATTTTGGTGGGTATGTGTATATGTATGTATGTATGAATTTAACT
GTAATTGATAAAATAAAATTTATATATTTATGGTGTACAACACAATGTTTTGATATATCTATACTTTTG
TGAAATGGCTAAATTAAGCTAATTAACATATCAGTGACCTCACATTATTATTTTGTGTGATGAGAACA
TTTACAAGCTACTCTTTTGCATTTTCAAGTACAGATGCCCTCAAGTTACAATGATGTATACATCCTGA
TAAACCCATCATATAAGCTGAAAAGTTGAAAGTTGAAAGTGCATTTTCAACTTACGATATTTCCAATTT
TACAATGGGTTTATCCAAGCATAAACCCCATCATAAATCTATACGAAATAAATATGGCTCTTGCACCATGA
TATAGTCAAAAATCCTAAGTTGAAACATTTTATGTGAGGAATCATCTGTATATAATACATTTGTATAAAC
TGTAGTGACCATGTGGTACAATAGATCTCTGAACTTACTTCTCATACTGAGACTCTGTATCCTTTGAC
CAACATCTTCCGAATTCACACACTCACCTCCAGTCTTAGTAACCTACTTTCTACTTTCTGCTTCTATG
AGTTACAGTGTTTTGTAGATCCAAATATAAGTGAGATCACATATTTGGTCTTTCTATGCTGGTTTATTTA
TTTAACATAAAGTCTCAGGTTTCATCCATGTTGTTGCAAAATGACAGGATTTCTCTTCTTTTGGGT
TTTTTTTTTTTTTTGAGACGGAGTTTCACTCTTGTGTGACAGGCTAGAGTGCATGGCGCGATCTTGGCT
CACCGCAACCTGCACCTCCGAGTTCAAGTGATTCTCCCGCTCAGCGCTTCCGATAGCTGGGATTACA
GGCATGTGCCACCAACGCTGGAATTTTGTATTTTGTAGTAGAGAGCGGGTTTCTCATGTTGGTCAAGC
TGGTCTCAAACTCCTGACCTCAGATGATCGGCCCGCTCGGCTCCCAAAGTGTGGCATTACAGCGGTG
AGCCACAGTGCTGAGCCAAGGATTCCTTCTTTTAAAGACTCAGTAGTATTTTCATTGTGTGTATATACC
ACTTTTTTTTTGAAAGCGGTTTGTCCATTGACAGACACCTAGGTTCAATTTATATTTTGGCTATTGTGAAT
AATGCTGCAAAAAACATGGGAGTTTAGCATTTCTTTGACATACTGATTTCAATTTTTTTTTTGGCTACA
TACCCAGTGGTGGGATTGTGTATATGGAGGAAACTCCATACCATTTTCCATAATGGCTCTACCAATTCG
CATTTCCAGCAACAGTGTGCAAGTGGTCCCTTTTCTTTGCATCCTTACCAACATTTGTATCTTTTCATCT
TTTATTTTTTTTTTGTAGACAGAGTCTCGCTCTGTACCCAGTCTGGAGTACAGTGGTGCAATTTGACT
CACTGCAAGCTGCAAGCTCTGCCCTCCAGGTTACAGCCATTTCTCTGCTCAGCCTCCTGAGTAGCTGGG
ACTACAGGCAACCTCCGCCACGCGTGGCTAAATTTTTTGTATTTTAAATAGACAGCTGGTTTCACTGGGT
TAGCCAGGATGGTCTCAATCTCCTGACCTCGTGATCCGCCAGCCTCGGCTCCCAAAGTGTGGGATTAC
AGGCATAAGCCGCTGCACCCAGCCTTTTCATCTTTTTTATAGTAGTCATTTCAACAGGTATGAGTAATAT
CTCATTTGGTGTGAATTTGCAATTTCCCTGATGATTAGTCAAATATTTAAATATACCTGTTGGCCATTT
ATATGTCTTATTTGGAGAAATGCTATTTCAAGTTCTTTGCCCATTTTTAAATGAGTTATATGTGTGTGT
GTGTGTGTGTACGCGAGTGTGTGTGTGCAATTTGCAATTTGAGTTTCTACATATTTGTATATTAATCTT
CTATCAGATACATGGTTTGTAAATATTTTCTTCACTCCATAGGTTGTCTCTTCACTCTGTCAATTTGTTT
CCTTTGCTTTGGAAAAAGCTTTTAGTTTGAAGTTATCCCATTTGTTTATTTTTGCTTTTGTGTGCTGTG
CTTTTGTGGTCATATACAAGTCGTTGCCAAGATTAATGTGATGAGGCTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTGTG
AGACGGAGTCTTGCTCTGTGCGCCAGGCTGGAGTGCAGTGGCGTGATCTCGGCTCACTGCAAGCTGTCAAT
GGAGCTTTTATGTGTGTTTTCTTCAATCGTTTTATAGTTTCAGGACTTATATTTAAGTCTTTAATCCA
TTTTCTTTGATTTATGTATGTGAGACAAGAAATCCAATTTCAAGCTCTTTATATAGATATCCGATTTTC
CCAATATCATTTATTAAGAGACCCTCCTTTCACCATGAATGTTCTTGGCATCTTTATCAAAAATCAAT
TGACTGTAAATGATGAATCTATCTTATCTTTCTACTATGTTTCATTGGTCTAAGTATCTATTTTTAT
GCCAGTATGCTGTTTGAATTAATCTATAGCTTTGATGATATTTTGAATACAGGCAAGTGTGCTGCTTACG
TTTGTCTTTTTTGCTTAAGATTGCTTTGGCTATTCAAGATTTTTTGTGGTCTATATGAATTTCAAGAT
TGTATTTTTTATTTCTCTGAAAAATGCCATTGAAATTTTGATAGGAATTAATTTGAATCTGCAGACTGC
TTTGGGTAGTATAGACATTTTAAACAATTAATTTTCAAAATCATAAATAGGGATATCTTTCAATTC
TTTGTCTTCTCAATTTGTTTCATGGTTTTCAGTATATAGATCTTTTATCTTTTTTGGTTAAATTTATCC
TAAGTGTGTTTTTTTGTAGCTGGTATAATGAGATTATTTCTTAAATTTCTTTTCAGATAGTTTGTGTGTT
AGTGTATGAGAAACACTGCTGATTTTGTGATGTTGATCTGTAAGTAACTATAAATTTCAATTTAT
TAGTTCTAAAAGTTTTTTTTTATGAAGTCTTAGGGTTTCTACATATAAGATCATGTTTATAGGTTTTTC
TATATAAAGATCATGTTGTCTGAAATCATAGACAAGTTCTTGTGATTTGGATGTCTTTTATTTCTTCT
CTTGCCCAATTACTTGGCTTGGATTTCAGTACTGTGCTGCATAGAAGTGGCAAAAGTGAATATCCTTG
CCTTGCTCCTGATCTTACAGGAAAGCTTTCAACCTTTCACTATTGACTATAATGTTAGCTGTGGCTTA
TGATATGGCCTTTATTTTGTGTAAGTTACTTTCTTCCACCTGAGGGTATTATCCCTTCCATTTGCTG
TGAGGGCACTATTCCTTCTTTACCAATTTGTTTATATAAAATTTATGGTAAATTTGTCAAATGCTTTTTCT
GCATATATTGAGATGATTATATGGCTTTGTCTTCAATCTGCTAAATGTGTGTATCACATTTATAGATTT
TCTTATGTTGAACCATCCTTGCATCCAGGGTAAATTACACATGATCATGGTGAATAATCCTTTAATG

FIGURE 9 (continued)

TGATGTTGTTGCTTTGTAGTTACTGTGAGACTTAGATAAAACATATAATAGTTATAACAGGCTATTTTAA
 GCTGATAAAAAATTTAACTTCAAGGATAAAAAAACTCCACACTTTTACTCTCCCTCCACATTTTATAGGTTT
 TTAATATTTTTTCAGACTTTTATGCTTTTGTAGTTTATAAATTTACATCTTTTATATTTGTGTATCTTAACTT
 ATTGTGGTTTATAATTATTTTTAATAGTTTGTCTTTTAACTTCAATCTTAAAGATATAAGTGATTTATAC
 AGCACAATTATAATATTGGAAAAATCTGAATTTGACTGTATTTTATTTTACCTGTGACTTTTATACTT
 TCGTAGATTTTTCATGTAATTAATTAACATCCCTTTCTTTACAGTTTGAAGAATTCCTTTTAAACATTTCTTG
 TAAGGCAGGTCTCGTGTGATGAACACTACCTCAGCTTTTATTTGTTTGGGAAAGTCTTTATCTCTTCTTA
 TTTCTGAAGGATGGGACTCTTGGTTGGCAGTTTTTCTCTTCAACACTTTTGAATATATCATCTCACTCT
 CTCTGGGCTTAGAAGCATCTCTGTAGAAAACTTGTGATAGCCTTATTGCAATCTTGTCTGTGATATGC
 TTCTTTTCTCTTGTCTGATTTTAGGATCCTGTCTTTGTCTTTGATTTTGTATAGTTGATTTATATGTCTT
 GGTGTAGTCTTTTGGATGAACCTGACTGGAGATTTTAAAGCTTCTGTACCTGAATTAATTAATTTT
 ATTTAGATTTTGGGAAATTTTTCAGCTAGCAACTCTTAAATATGCTTTCTGACCCCTTTTCTCTATTTT
 CTCCTTCTTAAACTACTGTAATGTGAACATTAGCTCTCTTTTAAATTTTAAATTTTGTTTTAA
 TTTTGTAGATGCAGTCTCACTCTGTACCCAGGCTGGAGTGCAGTGCATGATCTCAGCTCACTGCAAC
 CTTTGGCTTCTAGGTTGAAGAGATTCTGCTGCCTCAGTCTCCCAGTAGCTGGGATTACAGGCAATGTGCC
 ACAATCCCTGGCTAAATTTTTTGTATTTTGTAGTAGACTGGGTTTACCAGTGTGTGGTCAGGCTGGTCTT
 GACTCTGACTCAGGTGATCTCACTCACTCTGCGTCCCAAAGCGTGGGATTATGGCATGAGCCACTGA
 GTCTGGCTGAATGTTAGTCTCTTGTAGTCTGTCCCATAAATCTGTAGGCTTTCATCATTTCTTTTCATT
 CTTTTTCTCTCTCACTGTATATTTTCAAAAACCTGTCTTCACTTCACTGATTTTTCCTTCTGCTGTGAT
 CAAGTCTGCTACTGGTGATTTCTACTGCATTTCTCACTTCACTTATTTTTCAGTCCCAATTTCTT
 TTATGATTTCAATCTTTCTGTTACATTTCTTATGTGTGCAATTTATGTTTCTCTGATTTTCAACAAATTG
 TTTCTCTGTGTTTGTCTCAAGTAACCTGAGCTTCTTAAAAACAATTTATCTTGAATCCATTGTGAGGCCA
 TTTGTAGTACTCAATTTCTTTGGGTCACTACTGGGAAATTTATGTTTCTTAGGTGGTGATATTTTAA
 ATTTGGGTTTTCATGTTTCTTGTCTGCCTTACACTGCTGTCTGAGCATCTGGTGGATCTGCCCAAATTTCA
 GGCTGTATGGGCTGACTTTGGTGGAGAAATACCTTCTTATGTGGAATAATGCGAGGATGCTGGCTGGGTG
 GGATGCAAAAGTTCTGACTTCACTAGGGGCCAAAGCTGTGTGGTCTCATGAGACTCTGTCAGCTGAGGTT
 GGTGTTAGTGAATACTACAGGGATCCTTAGAGGCCAACACTGTGGGTATCTACAGTGGCAATGAGGCTGT
 TGAGGTTTTCAATTGTGACAAGTCTCCATATCTCTTTTTTCCCACCTGGGAAGTCACTGATCAGTGAAGC
 ATCCCTCTTGGAAATAGGCTTCACTGAGGCGCTGCTGGTGGTGGTGACACTGGTGTCTGATGAACA
 GTGCCCATGGAGTGGCCAAGAGCCAAAGCCTGAAGCATGGGCATGATGGAGGACCACAGCAGCAAGATT
 CAATTGTAGCAATGGTACCAGTGCCCAAGGCACAGGCATACTTACTATGATACATGTAATGGTGTGTA
 ATGCAAGGTACTTATAAAGCAGCTAAGGAGCCAGGGACTTTACTGATGTCATACGAGAGCTACAGTGGCT
 CCAGGATCCAGGGGTGGGCTGCTCTCTCTTGGTGGCTGAGCTGGTGAAGGATGGACAGGCACAGA
 GAAACCTTGACTCTAGGACCCAGGTGTTTCACTAGCTCACTATAGTGGTGCTCTGGTGTGGAGGTGTG
 GGTGTGTGTAGTACAGCCTCAGAGACAGGGTCTGGAGCGCAGGTGTGCACATTACTACAGCAGCTCTGGA
 GTTGAGAAATATGGGTTACCTTTCTACAGTGGCTGAACCTAGTGTCTGGAGCAAGACTTTACAGAGAGAA
 CTTGGCTTGGGGTCCCAGGGTGAGATTCTAGTTTCAACAACAGCAGTGACTCAGTGTCTGAGACATGAGGAG
 GTGCACTGTCAGCCACAGAGCCACAGTCCAGAGTGTGAATATCTGTAGAGCAGCCACAATTTTGGGGATC
 AGGAACACACATAGACTTGTGAGAGGTGGTAACCTTGGCCCTGAGTCTGGGGCAGTGCAACAATAGCTGC
 TTCTTGGTGGAGGGGTGTGAGGGGTAGTGCAACTGTGTTCCCTTTTAGCATCTGCTATAGGAATGGC
 TGTGGGATAAAAGATGCCAGTGTCTCTGTGGAGCAGGACACTGGGGGCTCAGTGGCTCTGTGTCTACAT
 GACTGACACAGATAGCCTACAAATTTCTTTATTCGTAGCTATCTCTGGTGTCTCATATATGCCAGTCTC
 ACCGGTGATTTCTTACATGGATATTTCTTTCTTTCTCCATGTGTTGTGTTCTTAACTTTTAAAGGCTC
 TTGAGCCCATCCCCAATCCCCACCTTGTGAGGGCTATTTTGGTTTGTGTATAACTGTCTATGTTTG
 TTTTTTGTGGGGCATAAGGCTGACATCTCTACTCCACCATCTTGCTAATGTCACTGTATAGGAATC
 TTTTTATGCTTTCTTATATTCACTAAAATTTAAACAATATCAAACTTAAACAATATGATCAATTGAACT
 TATTAAATCAAACTTATTATAAATAAGAAATACCAGGCTGGGCTAGGTGGCTATGCTGTATGTTTCA
 ACATTTTGGGAGGCTGAGGTGAAAGGATCACTTGAAGCCAGGAATCAAGCAGGCTGGGAATATAGA
 GAGACCTTATCTCATAGAGATTTTTTTTAAATAGCCAGTAGTATGGGACACATCTATAGTCCCAGCT
 ACTCAGGAGGCTGAGGTGGGAGAAATGTCTTGAAGCCAGGAGTCAAGGCTGGAGCAAGCAGTAACTGTC
 CACTGCACTCCAGCTGGGCGCAGAGTGACACCTGTCTCAAAAAAGAACCTACTAGTCTACATACCA
 CACTTCTCATGCCCATCTGAGACTATATATATTTTCTTAAACATGAGGCAATGCCAAAAAGAGGGGCTG
 GTGAGTGAAGAGTAAGAACAGAAAGACATGGAGGCAAGTCTTATAGAAATAAGCCAACTTAACTTAC
 ACTTAAAGCGGTGATAGGTATTGTTTCAAAACACATTAATTCATTTAATGGTCTTACATGTCTATGTAT
 TTGGTGATTATTATCTTATTATTCACATTGTCTGAGTGTATTATTCTGTTCTCATGATGCTGATAGAGAC
 ATACCCGAGACTGGATAACTTATTAATAAAAAAAGGTTTAAATGGACTCACAGTCCACGTGGATGGGA
 GTCCTCACAATCATGTTAGAAAGCAAAAGACAGCTTACATGGCAGCAGGGAAGAGAGAGAAATGAGAA

FIGURE 9 (continued)

CCAACAAAGGGGTTTCCCTTTATAAAACCATCAGCTCTCATGCGACTTATTCACCTACCATGAGAACAG
 TATGGGGGAAACACCCCCATGATTCATGATCTACCAGGTGCCTCCCAACCTGTGGGAATTATGGGA
 GCTACAATTCCAGATGAGATTTCGGTGGGGACACAGCCAAACACATCACTGAGGAACTGAGTTATAGG
 GAGATTAGTAACGCCAACACAGCTGGTAGGTGGTGGAGCCAGGCAGTCTGACTCTAGGGTCTGGACTCT
 GAAGTGCATCATGCTGCCAAGAAGTTCCTCATTTTTCTCTCTCTAAGTTTCCCTTATTCCTCCCTACAGT
 CATTCCTTCAACAGCATTTCTTTCACCATCTTTCTACTTCTACTATATAATTAATTTTTCTCTTGGT
 CCCAAATTCACAGCTGCAAAATGAGCCTTATATACCTAATTCATCTTTACCTTTAGACTTTCTTCCAAT
 GTTTCTACTTCATTCATTTTAAATTTATCCATGAGATGCCTATTTCAACAGCTGAACCATCATGAAGTG
 AATGAAGAATAATACCTACTACTGTACAATAGAATTCCAAGAGTATAAATAGGAGTTATGGCTTTCTGAC
 TTGAAACTAAATACTTGATACTTGATTTTGCTGTCTGAGATCAATCTGAAAGTATAATAATCACTAAC
 ATTTGTTGAGCATCAATTTGAGGCCAAGTGTCAATTCAATCACTCTGTACATATTAACTCATTTCACTCT
 ACAACAAACCCGGTGAAGGCAAGTTCTGTATTCTGTTTTACAGTTGAGGAAACAGAGGCATAGAGAGCTTA
 AGTAGTTTGCCAGTAGATAGCCAGAAGAGGAGCCAGGATGGGTCTCGGGCAGTTTAAACAGCACAGCTGA
 AGTCTTAAACCACTATGCCAACAGCTTTTGGTCTTACACATCCCATGGGAAGAGGAAAAATAAAAGGTAT
 CTATTTGTATACCTTTTTATTTCTGATATAAGAAGCAGAAATTCCTTTCACATGACCTATGCTCTATTTAAT
 ACCTCATTTTGAAACTTACCAATAAAATTTCCCAAGCGCCAGAAAACTGTTAGTGGCTTTTTCCATTTCT
 CTCTATTTTTTTTGTGCTACTAATTTTGTCTTCTTCCCTCAGAAGCTGCCGAATAGTAAACATTCTAC
 TGACATGTCTAATTAAGTGAATAATGGGCACTGGAAAATCACATTGTAATTAATCAAAGCATGTTTTC
 AAATGTACTACTTTAAATTTGGAGCTTATATCATAAATCCAAGGAAACCTTTGTGTGTACTGTCTCCACA
 TTGCTCAGCCTGGGATATCCAGGATAATTCACCTTGCCTCTGCCTCCAGACCATCTTCCATGGAAAGGG
 GTGACCCCTTGCTCTTGGCAACCACTATTTCTAAGCTGCCAACATTACTCTTGCAATTCAACATTCTA
 ACTTCATGGGAAGGGCTGTGGTGAGTTTCTGGAATGTGAATAGGAAGTTGTTTTCTAAACAGCCTGACA
 CTGAGGGGAGGCAGTGAGACTGTAAAGCATCTGGGTGGGCAAGAGCAAAAACAGCAGAGTCAACAGA
 GGAGATGGTGAGTTTATTTTTCTGATGGGAAGTGGTTGAAGTGAGTTGGAGTGGTATGGAGTAAAGT
 CAGGCAGGTAAAGGTTTCAGAAAGTGAGGAACAGCGATAGCCATGGAGTTTATGTTGAATTGCCTATTAG
 ATTTTGTGAGTACTTTTAAACTTTGAGTCTCCACTTTGACCTCCCAACACCTTTGTAGTTGAGGTTGCTA
 TTTCTATTTTACAAATAAAGCCATCGTGGTTTACAGAGGCTGTGTTTATCTAAGCTTCACTGTTTAGGCT
 ACATGATGTTGGGATCTGGGCGCTGCTCTGGCTCCGAGCTGCTGTTCTCTCTACTAGAAATTTATAGG
 GCTCTGAGAAATGAGTACATGTTAAACCTGTCAACCTTTTCCAAGCTGTACTTCTCTCTGGGATAA
 ATGATGGAATAAATGGAGACTGGGTAGGTGCCCTGGGACAAGCTTACAATGAATAGTTTCTCATCCCC
 ATCCCTCCCATTCTTCTCTGTGAGCCTATGAATCTCTGGGACTGATCTGGAATATCCACATGTTCTCT
 TTTCTGCCCTAAGACTCAATCTTGTTAATGACTCAGTTTCTCTCTCTATAAAATGGATATAGTAATAATA
 CTCATAGTTTTCATCATGAGGATTAATAAGATTTTGTGAAAAGCATCAGACTCTGAGCCTGACACATA
 GTAAGTGATTAGTAAATGTAGGCATTATTGTTACAATAAAAGAAAAATCTTAGGAATAGTGGGGTTTA
 GGATTCAGGGAAGATCCAAGGATAGCTAGGCATTTTGAACCTCAGCAATGTTATATGCTCATGGATAAGAT
 GCACGTGGTTAGGCTACTTCTAATTCAGGGAAGATCCAAGGATAGCTAGGCATTTTGAACCTCAGCAATGT
 TATATGCACCTAGATAAAATGCACATGCTTTAAGCTACTTCCAATTTTCTCAGACTTTCCAAGAGTATCC
 CACATAGTCCCAGGTCGGAATCCTGCACTGTGGCTATGGAGGAACAGGCAGGTCTCTGTTTTGA
 GCACCTTTCTGTGGGACTCCGAAAAAAGTACCGCATACACCTGATTTCATCCTACTGCTTTGCTTTACTA
 TAGCACACTTTTCAAGTACTTATAATGTGGGTTTCTGTGTTGGGGAACACAGGAATAAGAGTATGATAAA
 GAGAAGAGGAAGGAGTTTGAGCCTGTCTTAAGTTTGAACCAACATGACCTAAGGATATGAAATACTTTGT
 TCTGTCTTTTGTGATGTCTACTTCTGAATTTGGTTAACTTAAATGAGCAGTTATTCCTCTCTCTCTCT
 ACTCTCTTGGCATCTCTCTATTTCAAAGGATGAACCTTATGGATCAGAGAGTCTTTGAGATTTTG
 ATGAAAGTTACAACCTTGTCTTTCCAGATGAAAGCAAAACATCGACATAAACACCAACCTTTAGAGACA
 ACCACAGGAGGTTCCAGACCTCCATGTGGATCCAGGGTAAGAACCCTTCTCGATTGCCTCTGGGGCTT
 TATGTTTCAGAAGCCCCCTCTTGGTACCCTGAAAATAGGCTTACAGCGCTACAGCGAAGTGCTAAGGCCCC
 AGCCCTGGAATGGTTTTTAATATTTCAAAGACAAGACCTCTCTCTTTCTCTGAGCACATTTGGCCCCA
 AAGATTCAAGAACTCAAACTGCCTGTGTAATTTTGTCTCAAGTTCAGAGAGTGGCTTTAATTAACCTTT
 TAGGACCTGAGAAATGAGGATAGGTTTCTTGGTGGGGTATTTTCAATCAGATAGATCTCAGAGGAGT
 AGCTCTTGATTGGGAACCTATAGTTAAATGCACTGATGTTGTCAAAAGTTTAGCGGGCTATGGCCGGG
 CTCAGTGGCTACCTGTGTAATCCAGCACTTTGGGAGGCCGAGGCGCATAGATCACTGAAGTCTGAGAG
 TTCAAGAGCAGCCTGGCCAACATGGTGAAACACCATATTTACTAACTTACAAAACTGGCTGGGCATGT
 TGGCATGTGCTGTAAATCCAGCTACTCAGGAGGCTGAGGCAGGACAACTCTGAAACCCAGGAGGTGGA
 GGTGGCAGTGAGTTGAGATCACACCACTGAACCTCAGCCTGGGTGAGCAGCAAGACTTGTCTCAAAAC
 AAAACAAAAAAAGTTTTAGTGGGCTAAGGAGCAGGTCTGGATTTTCTGTCATTTATACCTTTTAACCA
 CCTTATGTGGCTTCCAGTCTTACTCTCTTTTCATTACCTGTTTTCAAAATGCAACTAAAAATAGTTCA
 GACTCTCTGGGCTAGCCACAGCTCTTAGAATGTGATCTTACAGATCTTAAGTAGAAGCTTATTGA

FIGURE 9 (continued)

TCAAATCCTCAAAAATCAAAAATGACTTACTACATAAAAAAATGTGTTTAGAAAAAACCTGGACCTAAAC
 CTAGAGAGTAGGCACACAGTGGTTTTATAAATGACATTCATTATATTGTCTTCAAGGTGCTTAATCTTTT
 TGATTAATAAGATAAATCAGAACTTCTGAAGTCAAAATACAGAGCAAACTCTCACTATTGTAGAGATA
 AACTCATCTCTGATCCAATAGACTTTTAAAAAATTTAAAGTGTGCTGACTTTATTTTTAAATGCTAATATT
 TTACTCAAAATAATGGCAATTGGTAGTCTAAAATAAATATATGCTTGGATTCTAAGTGTGATGTCTCGG
 GTCCCTTCTGTCTATATTATAATTGTCTTTGGCTTAGAGACAACCTCTTTTCTCACTGTATTCTTCTT
 TTTCCACCCCTAAGCTGGGCTACCAATATCTGTGCCACACCCTAACACCACCCAGCTCCAGAAACATAA
 GGGAACTAATGTATTAGCTGTAAAGCTTGTAACTCTGGCTTGTGTACCAACAAGTTGTATAGTTCTGTG
 CATCTCAACAACCTCTCATATTCACTCCCTTATTTGCATTCCCCTGATGCCAGACCAACCTGTCCCT
 CTTAACTCTCACTGGGACCATGCAATAGCCTCTTCTTTGCAAGTGAATCTCCCTGATTGTAACCTCAT
 TTAATAAAAAAAAAAATATCGCACTCTCACCCCTATAATATCAGCATTTTGGAGGCCAAAGAAAAAG
 TATTGCTTGAGCCAGGGCTCCAGGCCAGCCTGGGCAATATAGTGAGAACTTATCTACAAAAAATTA
 GCCGGGTGTGGTGTATGCATGCTGTAGTCCAGTTACTCAGGAGGCTGAGATGGGAAGATCACTTGAGGC
 CAGGAGGTGGAGGTTTCAGTGAACCCAGATCATGCCACTGCACCTCAGCCTGGGCAACAGAGCAAGACCC
 TGTCCCCAGCCCCACAAAAAATCATACCACCATTAAGTGCATGTGTTTATGATACTTCTCTGTTCAG
 AAGTATCCCTTCTGCCAATGGTATTTGTGACCCACAAGATATGGTCTCAAACTACCTTTTCAGTTAAACC
 CTATGATCTCCCAATCTTCAGCAGGCTGGAGTGCAGTAGTGCCATCTCAGCTCACTGCAACCTCTGTCT
 CCTGGGTTCAAGCGATTCTCCTGTCTCAGCCTTCTGAGTAGCTGGGATTACAGGCATGCGCCACCATGCC
 CAGCTAATTTTTGTATTTTAAAGTGGAGTGGTTTCGCCATGTTGGCAAGGCTGGTCTTGAACCTCTGAC
 CTCAGGGATCTGCTGCTTGGCTTGCCTATAAAGTGTGGGATTACAGATGTGAGCCACCGCTGCCAGCTT
 CCGTTGGCTTATCATTGCACTTAGAATAAAATCTCATCCCTTGTTTTGGATCCCAAGCCCGATGTGAT
 CTGTCACTACCCCCGGCTCGTATTTTCTCTCATTGCTCATTCCATTCTGGCCACACTAATGTCTTCAT
 GTTCTTTGAACACACTGCAGTTTGTCTTCAACCTAAGGCCTTGAATAGCTTTTCTTCTTCTTCTTAAAT
 GCTCTTCTTCTGCTTCTCACTGGCTGGTTTCTGCACTCATCTTCTCTCCACTTAAACATTTATCTCAT
 TAAAGAGGCTCTCCCTGACGTTCTCTGACCAACATAGTGACACAGTCACTTATCATCATAAGTTTTCATTTC
 CTACCTTAGCACTTATGGCTATATCTGTAAATATTTTCATGTTTACTTGTAGTACTGTTGTGTAGTT
 ATTAGTATTTGTTTTCATTGTCTTCTTACCAATAGAATGTGCATTCTATGAGGACTGGAATATGTCTGT
 TTTCCACATTTTATTTGTTCACTTAGCTATTATCACTACTGTAAAGTAATGCATTCAGTTATATAATT
 ATGTATTTTCCAAACATTTCTTATTAGCATATTTTGTCTTACTTTTCACTTATTCCTCTGCCATTATT
 CATTATATATTTATCCATAAAATGTTTATGAGTATGAGTATGTCCTACCATGGCTGGGATTCAG
 ACCTGAGTAAGTAAATAGTCTTGGCTTGAAGAAGCCTCTGTGAGTACCTCTCAGCTGTATGCTACAT
 GTTTGTTGGCATTAAAAATGTGGACCTCTGTCTCAAGAGAATATTAGAAACGGAGATGCTGATTAGAG
 GACATTGGAACAGATGACCAAGAAGGCTCATCTTACTTCCAGGAAGGAGCAAGAATGAGAAGAGAA
 TAGGGCATTGAGGTGGGAACCTTAGAGAAACACTTACCTCTGCAAGGGAAGGAGGATTGAGGTAGAT
 TCAGAAGAAGACTCAGAAAAAGTTTCTCAACATTAGAGCAGAAGAACACAGAAGAGCTAAGGGGAAGCAT
 TTTAGGCAAAAGGAAGTAGTGTATTTACTGTCTACAGAAAGGTCAAGGAAGATAAGGGTGGAAAGTCTTC
 ATTTGGTTTGGTAATGAGGATGTCAGCAATGAAGTTTGCAGGGACACTTTGATAGGATGGTCTGGGCAGTG
 GGCTGGAGAGTAAGGGGGAGGCAAGGAAGTTAAGAAAGTTTAGCTATAAGGGAAGGAGAGAAACAGGCA
 GATGTGGGCAGGAGGACAAAGGGTCAAGGGAGGGACATTGTTTGTATCCGCCTTTCTAAAAGCACAAAG
 TGTGGTCTACAATGTAGACAAAAAGAACAGATCTCCTTCTGTGGCATTATCTTGCCAACTTTGTAAAG
 CCACCTGGAACGTGGCAAGCCATGGGACACTACTAGCCTCTGGTACCTCCTTGTGTGAAAGTTAGGTC
 AAGGCAATTTGCTTCTTCCACTTCTCTGCTTTTCTCTTCAACCCTGCAATCATTATTAGTTTCTTGTCT
 TGTTTGTTGTTTGTGTTTGTAGGAAAGTCTCACTCTGTTGCCAAGGCTGGAGTGTCTCGGCTCACTG
 CCACCTCTGCCTCTGCGGTTCAAGCGATTCTCTGCTCAGCCTCCCAAGTAGCTGGGACTACAGACATG
 TGCCACTATGCCTGGCTAATTTTGTCAATTTTAGTAGAGACGAGGTTTACCATGTTGCCAGGCTGTTCT
 CGAAGCTCTGACCTCAAGTGATCTGCCACCTTGGCCTCCCAAGGTGCTGGGATTAGAGGCATGAGCCAC
 TGCAACAGCCAGTTCTTTATTAAGTAAAAATTAAGAGATAATCATGGTACTTAATGAAGGCTTACACAG
 CAGAGGATGTTATTCTAATGACCCAGTCTCTGACTCCTTCCAGCACTTCCAGTTGAACAGCCTTCCCA
 CACAGCATTAAGAGACTAGCAGGACATGTGGATGCTTCTAGAGAGGAATTTCTCTGTTTATGATTATTA
 CTGCTTTAGTAACACAGGACAGAGCAGCATCTGACAGATAAATGCAGAGTAGGAGAGGATGAGGAAG
 GCCTGCCACCCCAAGCAGGTTTTCAGAGGAAAACTGTTACTCAAGAAAGATTTTAAACATCATCCATT
 TCCATACCTCCACACAAAAATCCCTATCAGTTGGCTTACAGTTAAACACAGAATCTTGAACCTGGGCCACAT
 TAAACATGGACAGACTTAGTAGGCTATGAACCATCTGAGATTCTCTAACTACTGCAAGCATGCATTGT
 TTTGAAGAAATCTGACCAGGCTTTTATCAGATTTTCAAAATTCATAAGCCCTGGAAGAATAAGAATAAC
 TGTGTTAACCTCTATGCACATTATGTGAGCAAGCTTGGGCAAAATCATTACGCTCACTGAGTCTCAGTGG
 TGGGAGTGGTGGCTGCCCATCTTAGGCATTGCAAGTCTGAAGACTTCTGCAAGACAGAGATAAAT
 GCTAAGTTGGCTTGAAGTGACCTTTATGTTCTCCTATAGCTCTGAATAACCTGTAAGAGGTAATCTT

FIGURE 9 (continued)

GGTATTTGGTGATGCTAGAAACAGAAAAGTACGTGAGATTAAAGCAGGGGATGCACACTGACTTGCATT
 TTCCTTTCTTAGATTGTGTCCTTCATCAAAGCACTGTACCAGTCTCTAAAACCTTCAAATGTTTAA
 ACAAGTTGTCTCGCTCTCTCACTTTGTTTTATCTTGTGTGGTAGAGAATTTGCTGATGAAATTTTGCT
 TAAAAAAGATTTCAAACAACAAACAACAGGTTAAAAATGGGAAACATCTCTTTTTGGAAATTTGTTTAA
 ACCAAATCTTTATTTAAAGTTTAAACAACAAGTCAAAGCAGGAAACAGTGGGTAGGTTGGCCACTGTG
 ATGGGAGACTGGGAGCCTCACCGACTCTTCGCCCTACACACTCTTGTGAGCTGGCCCCAAGCCAGGGA
 AATCCCTAGAAATCACTCTGTTTCAGGAGAAAAACCATTCCAAGGAAAGATACCACTAAATTTAAATCG
 TTGCACTCCTCTGCAATCTGCTGTAATAGAGCAAAGCCAGGTTCAAAGGCAAGCACTCAGGTCCTCT
 CATGAAGGCTGCAGAGTTGTGCTCTTCAGCAGCAATATTTTGTCTCTATACCTCCAAAAATATCCTGGA
 ACACATATGTTACTCTTCACACCTTTCTAAGTGGAAAGCTACAAATTTTATCCCAAATTTTAAAAAGCAA
 AGAAGATTGGATTTTCCAGTGTATTACAAAAATTAGACTGTAAAAATAAAATTTGTACATAATTTCTTAA
 AGTTTTATCCAATGGAATAAAGTACTAGCATGATCTGCAATCCTCATCACTTAAAGACCACAAGCAGGCT
 CTTAAGAAATTTTATATTATTCATTTTCTCTCCTTGAATAGTTATTTCTATCCCACTTCTACAGTATTT
 AGCCTAAATTTACACATTTAAGTCTTAAAGTATTTTCTTGATTATTATCTCTTTGCAAAATAAAAAA
 TAAATTTCAATTTTCTACAACGTGAAGTCTCTATGTGTTAAATGTTTTCTTTCTATTGAGTTAGCA
 TGACAACACTTTTCAGTACACAATTAATAAAGTAAATATACCTGCAAGTTTGTGCAAGTAACCTTAAACCT
 TTTATTTAAATTCGTATTTAAAGATTTCATCTCTAAGACAGGAGGAGCTTTCCCTCATTGTTTCATATCT
 CATGAATGAATATTACTTATCAACAAAATTAGACAAGTTTGGCATCAATATTATCCCATATTTCATTTT
 CAAGGATTTAAACATTGAGAACTTTCATTCATGATAAAGTAAATGGAATTTAGAAGTTTATTATAGCA
 ATGCTCTCAATTCCTTGAAGTCTCTTCAAGTTTATATGCCCAAATTTATAGTGATTTACTATCAAAATTT
 AGTCAGACTTGACAACCTAATCGGGTGCTCCTTCAAAGCTGATGAAAGGAAATAAATGGAATCACTAGA
 CTTGAAAACGGGATTTGCTGCAATATCATTTACAATATTCAAATCTTAAATACCTATACCAATATTTTCGAA
 TCATCTCTGGCATACGAATGTATTTATATCCAAAGGCAAAGCTCTGGAATTAATTAAGAAATAGTAAAG
 GTATAATTTTCTCTTATAAAGTGGGAGAAAGGTGATTTTAGGCAGATGTTTTTAAAGAAAGTATATAT
 GTGAAAGTTGAGAACTGTAATACAGATTTAATTAACACTCTTTGCTGTGAACCTCTTGGGAAGTCAG
 CCTTATCTGGTTTGAAGAATTCACCTCTCAGCATTTGGAATGGTGCATTTTGAATGTGATAGGAAGAAC
 AGCTTGTGACACAACACATCTCAGAGAAAGCAGTGGGGTTAGGTTGCGCAACCAAGGGTTATCGATCACTC
 TGCATTTTGTGCAATAAACAGCTGTAATCATAACTATAGTACTCTCAGTGTTTAAATCATAGTCTCT
 GCAGAGATCAGCAGCTTATAAGAACACAAAATATGCCTACTTACCAAAGTCAAGATTCAGAAGCTCCCAG
 ATGAAAGTTCTAGGCTTATGAGATCACTTACTCTCTGGGACACATTAAGTGGTTTGAAGTTGAGTTCTCT
 CCTGGTATCTGGTCTAGGCTGTAGTCAAAAGTGATGAACACATGCACACACATGCCCACTCATCATCA
 TGCACCTTACTGGGCGTGACACATACACAACCCACACTGTCCCATGCACCTACATATCCATCACTGG
 CGGTGACACACACACACACACACACACACACACACCACTCACTGTCCCATGCACCTACATCA
 TCCATCACTGGGTGTGACACACACATACACACAATCCCACTGTCCCATGCACCTACATCATCA
 CCAGGACATGATACATGAACACACACACACACACAGTCCCATGCACCTACATCATCCATCACTGG
 GGTGTGACACAAACACACACACACAACTCCACACCATCCCATGCACCTACATCATCCATCACTGGGG
 CATGACACACGAACACACACACACAGTCCCATGCACCTACATCTCATCTGCTGGGTGTGAC
 ACACACACACACACACACACACAACCTCCACACCATCCCATGCACCTACATCATCCGTCACTGTGGCA
 TGACACACACATACACAGAACCCCACTGTCCCATCCACCTACATTTATCCATCACTGTGGCATGAC
 ACACACACACACACACACACACAGAACCCCACTGTCCCATGCACCTACATCATCCATCACTCACT
 GGGGCATGACACACGCATACATACACAACCTCCACACAGTCCCATGCAGCTACATCATCCATCACTGTGG
 CATGACACATACACACACACACACACACACACACACCACTCCATGCACCTACATGCACCTACAT
 TCATCCATCACTGGGGCATGACACACAGAACATACACACAACCGCAACCGTCCCATGCACGCTACATCAT
 CCACTCACTGGGGCATGACACACAGAACACACATAACCTCGCAGCAAAATGTGACAGACAAATTTGTTGGT
 CTGAGGCAATTTGAGATTTCTTTTACGGAAGGTTTtaggtagcagttctggctgggattgacgcaaaact
 GCAATGCATAGCAAAATGCACGTGTTTTATGTTGATAGTAATGTTGAGTGGCTTTAGAGGGAACTGATG
 TAGCAGCTAGGCTTTGGTCATGTGCGATGCTTTATCATCCAAACAGCAATGCAGATGGGATTTAGAAAGC
 CTGGAGGTTAATGAGTTTAAAAAAGGTTTtaggtagcagttctggctgggattgacgcaaaact
 AGTCAAGCTCTGCTACTGTCTTCTGAACGTGTTATTTAGATGCCCAAGCTTCACTATTTTCATGTGCA
 ACATGAGGAAGTCCGACAAGATGAGCATCACTAGAACTTAGATGCCCAAAACATTTTGTGTTTGT
 TGAGACGGAGTCTTGCACTGTGCGCCGGATAGAGTGCAGTGGTGTGATCTCCGCTCACTGCAACCTCG
 CCTCCCGGTTCAAGCGATTCTCTGCCTCGACCTCCCAAGGAGCTGGGATTACAAGCACCCTGCAACCTCG
 ACCTGTCTAATTTTTTTTAAATGTACTTTAGTAGAGACAGGGTTTCACTATGTTGGCCAGGCTGGTCTT
 GAATTCCTGACCTCATGATCGCCCACTCTGCGCTCCAAAGTCTGGGATTACAGGCATGAGCCACTGT
 GCCTGGCCCCAAAACATTTTAAAAATATTCATAGATTTGATGAAATCCCAACAGAAGAGATTTCATGAG
 AAATAATAGTTGCTATAGATCCAAAGGGGAACAAGTTTACTGCATATATTAAGAAATATTTAAATATATACA
 TACATATGTATATTAACATTGAATAGTATTGTAGATGTGTACAGAAATGAAAAGCAAGAATAAAAC

FIGURE 9 (continued)

AAAGATCCATAGTACAAAATAGATGGCATAGCATAACACAATTGTGTGATGCTCTGCACCTCAAAGTATA
 GGTGTAGACATTATTTGTGTGGGTCAGGAAGTCTCATGTGACTTTCTGTATTCTTGTGGTATGACATACC
 ACTTCTTAAAAAGATTGTTTATAATAATGACAGCCATATTAATGTGTGTGTAGCTTTCTTCCATACAC
 ATTTAAAAATGTATCTTAAAAATAAAACATTGGTGGCACAACCTACTCAATAAACATTTGTTGTAATGAATG
 AAGAAATGAACCTCTGTCGCCAGCCTTGCTACAGTGTCCATCCAGGAGTAGAATCTAGAAAGCAGGGCAATGA
 GAAGCAAGGAAGGAGGAGGCTTGAACCACTCTTCCAGTGGAAATTTGGCACAATTATCTTCAACATA
 ATGATTTGTTAACTAGAAATTTTGTGGCCATGTGTGGTGGTGTATGGGATCTAAAAGAAAGTTTCTCTTC
 TTGTTTTCAGGCCAATGTCCTAAATAGCCATCTGTACAGAGATTCAGAGAGTGCTCTTGGAAATTTTCCC
 AACTCCTTTGTCTTCAGTGCCTGATCTCTGGTAACTTTATGTCTAACTTTTCACTTAGGCCCTAAGTAATT
 AGGGTAGAGCCAGATCTATGTGTGAGAAATTTAAGGATGTAGGCCATGTGGTGTGGAGGCATGGGAAAC
 TGTCCAAGTCCAGATTGCTGGAAGACAATGTATCCCAACGCCATCATTTGGTAGAAAGGGCATAGGAAA
 GAACCTTAAATGATATATCCAGGACGAATGTATCCATTAGGCACAGTAGACACAGACGCACAAAAATTTTC
 AAAGACCCACACAGCTCTGAATTTCTTTTATAATTATTTCTTTGAAAGTCAAAGAAAATGTTTATAATATA
 TAGTGATATATTTCATCTTTGTACAGTGCGAGTTGCAAAAATAGAATTTTAAATATGTAGCATGGAGGAAG
 AAGCCTACATAGGCAAAGTTGCCCTGAAGTCTATGAAAAGTCATAATGCAGCCCTGGCTATATCAGAATGAA
 GTCTTTAAGGCAAAACAAATGGCCCTGAAAATGTGAGCAAGGGAGGTACAAGATCACTAACCCCTATCGAG
 GCAGCAGAGGAGAGGGTTGGATGGAACAGCCCTTAAATAAACAGGAAGAAACCCATTTCAGGCCCTG
 ATTGCTTGCTTTGTACACCTCTTCATGTGGGAAATGGCCCTCTCTGCCCGGGTGGACTCCACAGACTA
 TGATAAGAGTGTCTGTAGTACCTTTTATACCTTTTGAACGCACATTTCTTAGTTTCATTGGTATCAAAAACA
 CTTGTGAAAAGGGCTGTTCTGAGCCCTATCTTAATAAGGGAGTATTGACACATGGAAGAAAGTAGAGTAG
 TTAATGAAAGCAAAACAGCCAAGAAGATGGAAGAGCTATAAGATTGCAGATCAGGATATCTGATTTCCC
 ACCCGGGTTCTGCCCAAAACCTACTGTGTTTCACTCATTCAACAAGTATTTATTGAAGGCCCTATTAAGTG
 CTAACCTCTAGGCTCAGTCTAAGGATCCAAAGCTAAAAAGAAAACACCGCTCGGAGATTACAACCTGGC
 AGATGTAGACTGTATCATAGAAACAGACATTACCGTACATGGCAATGAGCAATGGAGGCAGGGATGAG
 GTGCTGTGGGAGCCTGGAGGAAGGAACACAGAGTCCACCTGGGAAAGCCATGGAGAATAGGTGGAGTAA
 GTTTATCAGACATAAGAAGAGGAGGACAGCAGGATTTGGGGAG. GCATGTGCAAAATTCAGGGAAGTAGG
 AATCTGTGTTTGTCTGAGAAAGTACATACAGTGGGCAATGAGGCTGGACCACTGGTAGGCTCCAGGTCAT
 AAAGCATCATATTTTCCATGTGAAGAGGTAGAGCTTGCCTTAAAGCATTTTATATGTCAATTTAATCTGA
 GCTTGGGCAAAATTACTTATGTCTCTCTTTTATAAAAGGACAGGAGTAAATAGATGACTTCCAGGGTCT
 CCTCCTAACTTTGATATCTTATAGTTTCCAAACCTTTAATCATCAAGGATCCTCAGAGATGACATTTCTCT
 ATTCTGACATCATTCACATCTTTAAGTGAAGGTTGGAACCACTCTTTTCTTCAAAACACTACATTAG
 ACATAAACTAGTCGTTGTTTGTGTATTAATGTTCTGGTGGGAAATTCATCTGAGTATGCAGAAGCATACT
 TTGGGATCACGGCCTCTTTTGGTGAGGGGTACTAACCTGGCACTCACTCTCTTACTCTAGAACTAA
 CAAACCGAAGAAAGTGGCAGCATGGAATTCATTACAGCACAAAAGCATCTCATGGAATATTTCCCG
 TAAATCTGCCAGAATCGCTACACAGACTTAGTGGCCATCCAGAATAAAAAATGAATTTGATTACCTCAAT
 AAGGTCTTACCTTACTACAGCTCTTACTACTGGATTGGGATCCGAAAGAACAAATAGACATGGACATGGG
 TGGGAACCAAAAGGCTCTTCAACCAAGAGGCTGAGAACTGGGCTGATAATGAACCTAACCAACAAAGGAA
 CAACGAGGACTGCGTGGAGATATACATCAAGAGTCCGTGAGCCCTGGCAAGTGGAAATGATGAGCACTGC
 TTGAAGAAAAGCAGCAGCTTGTGTTACACAGGTAGGGCCTTCTCTACTTTGAAACTTTTCTGTAAAAAA
 AAAAAACCTGCTTCTCTGTTGGCCAAACATAACCAACCGAGTCAACAAAGATACAAAGGCAGGACAT
 GAAATCAAGGGGTAAATTTGTTAGTCAATCAGTATTATTGAGCACCTTGAAGAAATATAAGATCAGAATTAG
 AGAAAACCTAGCTGCTTAAACCTAGAGGGGAAATTTAATATCATCCAGCTCACCTGTCTCATCTTATAACT
 GATGAAAAGGACACTCACGAGGTTTATGTTTCTCAAGGCCGTGGAGCAGGACAGAAAGCAAGGTGAGGACC
 AGAAACCAAGTCTCCCAAAATTTTAGGTGTAGAGCTTTTCTTCAACCCCTGTGCTTGTATAACAGAGAGTG
 TAAATTTGAAGGAAATTTAGCCCTGCCCTAGGTGACACAGCTGTAACTAATAGCTACTGAATGTGTCAGTA
 TGCTCTAGGCATTGTGTTATAGTTTATTTAGTTTCATGTGTCTATTGTCTAATTTAATATTAGTCAAAATTT
 AGTCCCTCATGACAACCTCCATCAGTCAGGTTTCTTATTACTCTTACTTTGTGATGAGGGAAAGGCTCAG
 AGCTATTAAAGTAACTGCCCAGGGTTCTTAAGCTAGTTGATGGTGAGGCCATTTTCCACTCATGTGTGATT
 CCAAAGTTGGTGTGTTTTTAGCCATGTAAACTACCACATTTCTTGTCTACATTTTATGAGACAATTTGA
 GAATATAACCAAGGATTTGTAATGCTTTTATAGTTTCTCTTCAACAACAACATATCTTTAGATCCATTGAA
 CTTTGTGGGAGGGTGTGTTGGGAGTGGGCAAGGAAGAAAGTAAATTTGAAGGTGAAATCTTGA
 GTGTAATTTTAAATCTCAACTTTACCAGTGCCAGAGTAAGCAGACATTTCTGAAAGCTTGGTCTTCTCTCTA
 GTCAGAGCCTAGTGTGACAGCTGATTCTCTTTCTGTATGTTGCTTCCCTGTCCAGAGGGGCGGTTCT
 GTCCTTTGTAGACACAGAACATCTGTGCTCAAGGATGGTATGGAATGCCCGCAAGGAAGTTCTTAAGTA
 CTCTGAAGCTTCTTTGATAAAATCATCTGCCATACATATTCTGAATTTCTTAGATTTTAAACACCTCTCCC
 TCAGAAGCCCTCAACAGTACAGGTATGGAACAGAATACAGAAATAAAGCAAGCCTTCTACATTGTCCCT
 CTTCTCCCAAGCCTCTAGCTGAGGCAAAACATATCCATGAATGCATATACATAGTACAGTACTT

FIGURE 9 (continued)

TATAAAATATGCATTATATATAAAATTTGATTAAATTGAGCATATATTCATGGATCAGGATGGACATT
 ACCAGGATATTAGCTCATCTCACTGCTCTCCAGTCAGCTCTCTACCCCTTTCTGGGCTATGCCTCCCTA
 GAATTATCTCTTATCAGATAACCTTGACTGCCACTAGCTGTTTCAATATGCCACTACTTCCCTTCACAC
 CCAACCTTCAAAATCCATTTCTGCAAGACAGCTCTTCTCAATAAAGCTTGCCAAAAAAATTTGCAAGATAG
 AAAAAAGATAAAAAATTTACTGGCATAAATGATGACACTCTCTAACCCACAACAGCTGGTAGAGACATCAC
 TAATTAATACAACCTTACCTGAACACAGATGGGTTTATCTCCACCAACACAGTACTCTAAGCAGGCCAT
 ACCATTGATTGTGCTTTTGGCATCTAAGATGTAAGGATGTAGAGAAGCATCAATTATCCATGGGAGATG
 AGAAATAGATATATTACTGTAAATATGAAATTAAGTTTGATTGTTGGAAATTAATCTCCACATGTCAGGAA
 TTATTAGACCTCAGAGCAGGCTATCGAAAAAGATTATTCATTGAATCATCATGAATAAATCATCTTCT
 CCTGGAGATCCAAAGGAATAGACAAATTGCTAACCTATCTATTCCAGAAACCCCTGAAATGGGATAGAAT
 ACAGAACATTGTCTCTTTTCCCTTCAAGTTCAGATCCCAAGGAAGCTATAAATTTGGGGAACATTTC
 GTATGCTCCAAGAACATAGGGCAGGCAGGGGTTGCTACTGTAAGGATTAAGACATTGGTGGGGTTAAGG
 TCAGGGAGCGAAGTGAATAGGATGTGGACCAACCTGTATCCATTAGCTGCTATTGGCTCTCATCTT
 CTCTTTATTTGAACCTTCCCAGTGTCTCAGTGCAGCTTACCAAATTTCACTGGCTGCCACAGGAACCTTC
 TTCTATAGAACCTTGCATGGTTTATAGAATTTTAGTATCTCAGAATTGAGAGGAACATAGAGATCATG
 TAGCACGACATATCCACATATGACATATGGATATTCTTTGTAATATCTTCAAAGTGAACAGCATGTG
 GACAGGCTTAAGACAGAGGAAGTAACCCACAGAAAAAGTTCAGCCATAGAACCTTACCCCAACTATGA
 CCTCATTAAATAAAACATCTCAGTGTCTTGAAGTATCAATTCTAATACTAATCTCATCAAGTGCATAT
 ACCCTAAAATACTTTCTGACGAAAGAAACCATGGCCCTTCTCTATTCTGTGCTCAGCTGAGTGGCCTATC
 TTGGTGAAGAGGACATGGCAGTTCAGCCATAGTCAGTACTCTCTTCGCTGCTGTATTGAGCTCATGAA
 ACATCACTCTATAAGATTGTTTGTCTTTACCATGAGTACGCTTAAACATCTCATTTGGCTCCTCTGTT
 TCTCCACTGTAGGATTCTGGACATAGATTGAAGCAAAATGAAAGGTGAAAGGGTTTGGGCTCTAACACTG
 TGCAAGCTGAGCTCAGAGAAGTAACCTGCTAAGGTCACATAGCAAGTAGGCAGCAGAGCCAGGATTTCAT
 ATCACACCTGTGTGACCCACGCCCCACATCTGGTGCTTAACCTCAATGCGAGTAATACGTGACATTTGGGC
 TTCATATAAACAACATGCTTGGTTTGAAGAACACAGCCCATTTGTACCACATAGGGTTTCTGTGCCA
 CACATCTGTCTATTGGCTCCATTGTCTCTGTGTCCACACACA/CAATACCCTCCTTAGGAAATACTAA
 ATGCAGTATGAATGGGAGCCAGCAATACTCCAGCAGGCCCCCTACAATGCTTTTCAAGGGGACAGGTT
 GGCTCTCTAGAAGATACTGTGCTTCCCTCTGTCTGGCTAGCTCAGTCCATCTGAGAGGGGATGAGTCT
 GTGGTCAAAACGAGAATTGAGCCTTCTCTCATATCTGTGAATGTCCATGACTCTGACCTTTCATATCTA
 TGCGACCTCTCTGCGAGGACATGCTCTGCGAGCAAAACAGGAGAGTGCTCTGAGACATCGGGAACATACCC
 TGCTCTGTTTACCTTGATTCTATGGGCGAGAATGTGAATACGGTGAGGCTTCTTTTGTGTGATATTAT
 TTTGGTTTTATGCTAGAGATGATGCCAAGAAGTAAATAAATCATGTTGAAGTCTCTCCAGTGAGAATAGG
 ATGGTACCAGCCCCCTCTATCATCTGTCTCTCCACTCAGTGTCCCTAGACACACACTCTAGGTAAAAA
 CATTTTATCTTGGGAGAAAAACATTGACTCATAAATTTCAAAAAAGAAAGGGAAGGGAAGGAAGCAA
 AACCAACAGAACCTTTCAGGCTAATTTTACTTGTGTTGAAGTAAAAAAGTGTGAAAGAAATGACTATTCCCA
 AGATGACGCAATACAAAGAGACCAAGTAGAGATGGATAGCTTGGGTTAAAAAGTTTGAAGAAATAGAGTT
 AAGAGGGTTACACAATAGTTACAGCTTTCAGCAACATGACATTGCTGTTAATTTCTACATGGAATAA
 AAATCACTATTTTGCTCTCTGCGAGTGAGAGAGTGTGGAGAACTTGAGCTCCCCCAACAGCTGCTCATGAA
 CTCGAGCCACCCTCTGGGAACCTTCTCTTTAACTCGCAGTGCAGCTTCCACTGCACTAGCAGGTTACCA
 GTAAATGGGCCCAGCAAGCTGGAATGCTTGGCTTCTGGAATCTGGACAATAAGCCTCCACAGTGTTTAG
 GTATGTAGACCTTATCTTTTCTCATCTCACTGACATAGAATTTGGGGGAGAAAGGACACAATGAGCTT
 TCTCCATTAAAAATGTGAGAAATAAGACCATCTAGGTTAGATGGAACCACTCTGGTTATCTAGTGTAAAC
 TGTCAACAGAGTAACATTAATTTCAATTTTATGTTTATGGGTAGAGTGACTTAGTCAGTTT
 AATTGTTGATTGCGAGGCAAAACATTACAAAGGAGCCCTCTTTCCCTTTGTTAATTGTAAGTAAACA
 GAGTAAGTATGAGGACTTAGGGTTGAAGAAATTAATTTGATAATTTTACCTAATTTCTACATGTA
 AAAACAAGGTGTTTGATCTTTCAAGCAGCTATTGAAACACCATTTAACCATTCTAGTGATCAACCT
 GCCTGCGACTTTGGGAAGGTGTGACTGTGCGAGAATTTGAAGGCTTCCAAGGTGATGGSACAAAATTTGTC
 CAAGGACTCACACTATTATCTCTGGTTGGTTTGTAGCTGCCAGTGGCCACCCTGGAAGTTTCTGAAAGC
 AGGAAACATGACCTGCTTCTATTCTGCAAAAGCATTCAGCATCAGTCTAGCTGCAAGCTTCAGTTGTGAA
 GAGGGATTGCAATTAGTTGGACCGGAAGTGGTGCAATGCACAGCCTCGGGGATAGGACAGCCCCAGCC
 CAGTGTGTAAGGTGAGTTTCAAGTATTTGGGATGTATAATGTCCATTGACCCAGGCTCTTACTTAGTGC
 ATAGATGAAATGACCAGCTTATGGAGAAGCTGGCCTGAATTGCCAAAATTTAATTTCTCTCTACCTGCG
 CATTGAGCTAGATTGGTTCTATCTGAGATGAGAAAGGAAAAAATTTCTTTCTTCCCAACACAAATG
 CAGGCAAGTTCTGAATGGCCTCTGACATAAATTTCCCATAGAATTGAAAGGCTGGCCTCTACATCTATA
 AGTGGACACTAGAAGACCTACTGAGACAGGTTTATAGAAGTATAGGGAATAGGACATTAGAATACAG
 CTTGGAGGAATCTTGTGTTTAAACAGACTCAGATCACCTGGGAAGTGTGTAATCTCAAGCTGGAACACA
 TCATTAGGGTCTCTGACCTTTACATCTGCTAGCTCCACCTGCATTTCAGAGGTGGTTCCACCATTTGCT

[illegible]

FIGURE 9 (continued)

AGGTAGTTACAATTATTACTACCATTTTAAAGATGAGAAGAGACAACACATGGAATATGTGTCTCTCTT
 CGTATATGGTTATTTATTTTACATCTTTGAGATCATGGTGTATATTATAATTTTACTCTGATTTTAT
 TTAACATCATACATTGAGACCTCTCTCTATCTTTACAAGTTAAAAATATATTATTTTGTAGTACCTTTAA
 CATTCTTTTCATGGATCCACCATCATTAATTTCCACCCTCAATTAATGGCATTTGTGTGTTTCAATA
 TTCGGCTCTTACAAATAAATGTCTTCAAAAAATCTTAAATAGATTTTTGGTAGCTAGAAAGAGTTAATGGTACAAAT
 ACTTAGCATAAATCTTGGGTCCAAAAGCATGATAACTTAAAAATTTATGACACATGTTGCCAAGATGCT
 CAACAAAGGTTTAGCATTTCTTAATAAAAACTCTCATGTGCCGTTATAATTAATGACACTTTTCTTAT
 CTTCTATGTTAAACAAGCCAAATCCGGAATCCCTGTTCTTGACATGAGAAAGAGTTAATGGTCAAAAAAT
 CAATGAGTACATGTGTATTACTGTTTCTTTATCTCTTACTTCTCATCCCTTAGCTTTGCAGTGCCAGGA
 TCTCCAGTTCCAAATGAGGCCGGGTGAAGTGTCTCCACCCTTCGGTGCCTTTAGGTACCAAGTCAGTC
 TGCAGCTTCACTGCAATGAAGCTTGCTCCTGGTGGGAGCAAGTGTGCTACAGTGTGGCTTGGCTACGGAA
 ACTGGAATCTGTCTCCAGAAATGCCAAGGTAAGAGTGTATCTTTCTAACATCATGGAATAAATTTGGT
 AGGCAGTATTTTAAAGGCTGGATTTTAGAGGTGACAACTATGTAAGATCCACCTTGAATGGAGTGGAA
 AATTCATAAAATCTCTCACTCTCTCTTGCTCTATAACCAAGGATCCCAAAATGCAAAATGCCCTCCGGGG
 GATAGGCAGATTACACAGAGTGTGAGGATGTCTGGCCATAGACAGTAGGGCATGGCCCTTGCTAATCTCTT
 ATCAGGCTCTTTACCCAGACTGCAAGGCTCTGCCACAAACAGGTAACTCTTCTCACTGGCCAAACA
 TGGCATCTGGAAGAAGACCAGGTGGGAAAAAATTTGCTTACAGAGTGGTTGTCCCAAGGCTGGTCTGGCA
 CTTCTAGGAACCCACAGGTATAATGGTAAATGGGAGGGGAGCAATTTACAAGTACCAGTTGCAAAACAC
 TCCAAGATCTGTATAAAATGGAGAAATAGACTTAGAATAAGGTGATAGAAAGGAGCAAAAA
 CTAATCTGTATACTGGAGGTTACGGGATTCTCAGAAGAAAGAAATGTGTGGATTAGTATAAAACATTCTA
 TCTGCATTGTACTTGATATACATACATTTTGTAGACGGAGTCTCACTCTGTGCGCCAGGCTGGAGTGTGA
 ATGGCAAACTCTCGGCCACTGCAACCTCCGCCCTCCGGGTTCAAGCAATCTCTGTCTCAGCTTCCCG
 AGTAGCTGGGACTACAGGTGCCACCCTGCACCCAGCTAATTTTGTATTTTGGTAGAGATGAGGTTT
 CACCATCTTAGCTAGGCTGGTCTCAAACTCTGACCTCAGGTGATCTGCTGACTCGGCCCTCCACAGT
 CTGGTATTACAGGTGTGAGCCACTGCTCCCGGCTTGTAATTGATATTTAAACAGCCAGTGTGCTCTGT
 AGTATTGCAACATCTGTATGAACCTTGAACGGGTTCTAGTCTATCCATGTTTGTGAATGAAGGATAGACG
 TATATTTTATATTTCCCAAGCTTTTCCCCCTCAATGTATCCAATTCCTTAGTTAACTTTTATAGACA
 ATGCTGCTTTTAAACGCAAGATTTTCAATTATAAAAAATCTGCAGAAATATAAAGAAATGAAGAAAT
 ATCCTCTTAAATACTCCTATCTTAAAAATAGACACTGTTAGGCTTCTGGTATGAATCTTCCAATTTTTC
 TCCGCTTTTCTCTATGCAATTAATATTTTATGATGTATATACAAATTTAACAATAAAGTTGAATGGG
 TAAAGACTAGACAGTTCTACATTTATTTTGGCATACCTTTCACTTTGTATGATTTCAACATTTGAGTGA
 AAGTGGGCAGATACATATTTTACTAAAAGGAACCACTCATACTTACAGGTACACAAAAGCATTAATCA
 CATAACACACACACACCCCCACACACACCCCATTTGTTAAGCTAGGTCAACAGTAATGAATGAATG
 AATGAATGAATGAATGAATGAACAAATGGACAAGCAAAACAGCAGAAATGAATGTCTTTCATCGCCAGGCA
 CCAGAGAGGATGGCAAGCCCTGGACTTAGGGTTGGGTGCACCTTCAGAGCTGGGTCTGGAGAGAACAGG
 GCGGGCTGTGACCTTGCCCTTAAAGTGTCTATCTGGCTACGTTGAAGTCTGGACATATACAGAAATCC
 ACACAACCTTTGGGGAAGTTGTGGGAAGAACTGGGAATCCCTGAGGACAGTGATCACAGTGATTGAAACTC
 TTACAGGCAAGCCTGGGTGGTGCAGGCAACAGATTACAGTTCATTGCTCCATATCTGCTGCTCTTGGGT
 GTTTCACAGCAAGGAGTTGCCACTACCCACGGCTTCTGTGACCTTGTGACCTTCTGCTTCTGCTTTGATT
 CTTTATTTACTCTGAACCTTCTCTCTTGTGTGCTGGGTGCACATCAAGTGAATACCCAAATGTGGGCTG
 GGCAGGAAGGTACCATTGAGTGTGCAATCCACTCGCTGTTGTAATACCTCTGAGAGAGTGTATACAGACA
 ATTTCCCTTTTAAATGTCTCTCCACCCTCCACATCTACCCCTGCTGTGAGAAGGCAAGGCCACAGAAGA
 GCTGGAAATGGGTTCTGTGGTACCAACATCTCTACCCACACCTTTCCCCCATAGTCTCTGCAGTTTAT
 AGGCTCTTTGAGTTGTGTCTCTCCAGGCCACATACACACTTACTACAGAAATACTTTTCAACTAGAAG
 AAAAGAACAGATCTTTGGACAAGTTGATCAGATTGAAAGGAATGTAGCTAGAGGGGAAGGAATGAAG
 GGAAGAGAAAGGCGTAGAAAGTGTCTTGAACCTCATGCTGTTAAGTCAAGTGGCTGAAAAATGACCTT
 AGGAGCAAGGACTTCTATGTCTAAACACCAAAAGCAATGGCAATAAAGGCCAAATTGACAAATGGGATC
 TAATTAACATAAAGAGCTTCTGCACAGCAAAAGAACTACCATCAGAGTGAACAGGCAACCTACAGAAATG
 GGAGAACATTTTGCATCTACTCATCTGACAAAGGGCTAATATCCAGAATCTACAATGAACCTCAACAA
 ATTTACAAGAAAAACAAACACCCCATCAAAAAGTGGGCAAGGATATGAACAGACATCTCTCAAAAG
 AAGACATTTATGCAAGCAAGCTTCTGCACAGCAAAAGAAATGCTCATCATCTAGTGGCCATCAGAGAAATGCAAAAT
 CAAAACCAATGAGATACCATCTCACACAGTGTAGAATGGCGATCATTAAGAACTCAGGAAACCAACAGG
 TGCTGGAGAGGATGTGGAGAAATAGGAACACTTTTACACTGTGGTGGGACTGTAACTAGTTTCAACCAT
 GGTGGAAGTCAGTGTGGCAATCTCTCAGGGATCTGGAACATGAAATGCCATTTGACCTAGCCATCCCATG
 ACTGGGTATATAACCAAGAGATTATAATCATGTTGCTACCAAGACACATGCACAGGATGTTTATTGGC
 GCATTAATCAATGACAAAGACTTGGAAACCAACCAAAATGTCCAACATGATGAGTGGATTGAAGAAAA
 TGTGCACATATGCAAGGATTTTCTTTTCCCATTTTGAAGATAAAGCAACTGAGGCTCAGAAAGTTA

FIGURE 9 (continued)

TTGCTAGTGTAGATGTGCTAGCAAGTAACAGAGCCAAAATTTGGGCGCAGATTTCCACCATTGGTTGGG
 AAAGGGGGAAGAAAGTATTTTCCCTCCATTCTGTGTTTCCAATCATTTGTCTATTGTTTTCTGGTAAGGTG
 ATTGGGGTGTCTCTGAAGAAGGTATCAAGGGGAGAAACCAAGTTCACCCCTGTCTAGAAGCAACAAAATG
 AGTTGCACCATTCTCTCCAAACAGAGCACCAGCTTCCTTTAAAAATCACCTCTAAAGAGTTTACAGATT
 TGAGCACTTCAGGATGTCAATCACTTAAGCTGCTGCTATTTTACCTCTACAATCTCTAACTGCTGTGA
 TGAAGCATCATGAAATTCAAACAATCACTTTTAGCCAAATACCATCGTTGTATATTAATCACACACAC
 ACACACACACACACACACACACACAGAGAGAGAGGAGGAGAAAGAGAGAGAGATTACAGAGTT
 CAGGTTGCTGAATTTAAAAATGATCTCTCTTTCTCTCTGCCATGCCCATGATAGCCATTCCCTGCAC
 ACCTTTGCTAAGCCCTCAGAATGGAACAATGACCTGTGTTCAACCTCTTGGAAAGTTCAGTTATAAATCC
 ACATGTCAATTCATCTGTGACGAGGGATATTCTTTGTCTGGACCAGAAAGATTGGATTGTACTCGATCCGG
 GACGCTGGACAGACTCCCCACCAATGTGTGAAGGTAGGCTGTGGGCTGTGCTTTCTTTATGGCTTTAAAG
 ATGACATCAGAGAATGGAGAATCATCAGGGATTTATATAAAAGTGTTCTTGAGCTGAAGCAAAACCACT
 CTCCACAACAATGGTAATCTAGATAAAAAAGTTCTCCCTCTCTTTAAATAATATTTTAATAGCTTTTAGT
 AAAATATCCACAGTTTCAAGAAACATCTGGCCAAACATGGTGAACCCCGTTTCTACTAAAAATCAAAAA
 ATAGCTGGGCATGGTGGTGCATGCCTGTAGTCCCAGCTACTCGGGAGGCTGAGGCAGGAGAATCGTTTGA
 ACCCAGGAGGTGGAGGTTGCAGTGAGCTGAGATTGTGCCATTGCATCCAGCTCGGTGACAGAGTGAGAC
 TCTGTCTCAAAAAAATTTGCAAGATGTTTCAGGAAGTGCTTTCATGTCTATTAGACATTCCTGTTTACCAC
 AATTCTAAAAATAAAGGAAAGGCAGTATCATCTCATTATATAGATAAGGAAGAGACACAAGCTTAAAGA
 GGTAAATAACTCGTCCAGGGTCACACTGTTAGTAAGTGAAAAGGCTCAGCTCTATGTCACCTGAAAGTTT
 TACTTCTTACAGAGTCTTCTGAGTACATCTTCTCATTCTTCTACCTACATCTGACCTGCAAGTGAAGC
 ATTAATAAATCCCAGCCACAGACTTATTTAGGGATGGGTGAGATTAAACCTAGCATAACTATGTGTGC
 ACTTCCCTCCTCTCCCACTTCTATATTAATGAATATAAGCTTCTGAAGGCAGGAGCTGTGCCCTCTTCATC
 TTTATACCCCTGACAGAGCTAGACAGATAAAAAATGGGTGTGTGTGACAAATATCTGTTGAATGAAGG
 TGATCATTTACAGCAAAAATTTACTCAAAACAAGCTTTGGTAATTTAGTGGAAATCTCAAAGGACAGGGG
 CCAGATCTTATCTGTCTTAAATTTCCCTGAGACATCTGGCTGGCAAGATCTAGATATTTATGTTCT
 AAAATAGAAGTGCACTGAATTAATTAATTCATAGCTCCTGTTTAATTGCAAAAGGTGCTATTGTTCTAAT
 GTATTGTTTCAGTGTAGAGTTAGTAATAATAGAGCAGTGATAATGGTAATAATTTAGCTTAAATGTAGGA
 CTACCTATTTTATAAGCATCATCACTTCAATCCACACAAATGACCTTAAAGTTGGTTATTACTATGCCC
 ATTTTAAAGGTGAAGAACTGAGGCTTTGAGAGGTTAAGTAGCTAGCAAAGTTCATATAGCTTGAAGTAT
 GGAGACAGGATGCAAAACCCAGGCTAGTCTGATTATAGGGCTAGTGTTTGTGACCACTGAACATACACTATC
 ACCAGTGGCAGAGCTTCTGAATCTCTGAGTAAAGTCACTTGTGAATTTACTCTTTTCCACTCCACAGATTG
 CAGCTATAAATGCTAAATGAATTTAGAAATGGCAGTGCTCTGGTGATCAGATGAGAGAAATATGTTGGTAG
 AAATCTATTCGTGTTACACAAAAACGCTAAAAATATTAATTTATCTCTCTGTGGAATGAGCAGCTAGATT
 AATATCCAAAGACTTGTATTGCTCTCTCCCAAGTCATGTGCCATTAGGAAAGTCTGTGCAACCTTTAG
 GCTCCCGTTTTCTCAATTCAAAAGGAGAAGAGTGAGCCAGACCATCTTTGAGGTGCGTTCCCTGGTCAA
 GAATCTGTAGGGTGAAAGACATAAAATGCTACCATCTGCTGTCAAAAAGATATACTACAAGTCCCTGA
 GAATCTAGAACATGTATGGAGGAAAGCAATTGGGCTTGTGGTTTTTCACTCATTCATTATATCCCTCACT
 CTCTTATTCATTATTTCCATTGACATTTCTCATAGTTCTATTTTCCACATTTTAAAGCTAAAGAAATAT
 TTAAAAAACCTTTAAAAATCTCATTACATTTTAAATCATGTAGGCAACCAACATGGCTGCTAAATCTG
 TAATCTCTTAAAGCCTTGGTTCCCTTCACTACTTTCCAGCCCCCTTCTTCTGAGGAGGAGGCAATTTGC
 CTCCACTTTGACAGGCCCTTCCCACTCTCTGCTCAAGACCAACCTGACCATGAACAGCAGCTTTAAAC
 CCATCATGGCCCTTGGAAATTTATCAACCTTGACTGATCCTGATCTTGAGCCCTGGTTTGTGATTTGTGTT
 TCTTCTCGTTCTCCAAATTTATGCTCTAAATTTAGGCAATGGTTCTCTTATTTTCCCATATGCTCTGA
 ACCATTAATTTTAAACCTCAGCAGTGTCCCTTGAACCCCAATTTGATCATGGTGTGTTGACAGAGTTG
 TAGGATACATCAGATGGACTCAGGGGCTCCAAGTAAGCAGAGGCAAGTGTGGCAGGTGGAGTTCTCAAGC
 TGTCTCTTACAGAGTCAATGTGAGATTTCATTTTGGGGATGGCTCTACCGATAGTTCACCTTTAGTTAG
 AATGCCGTTTCCCTGGGCCCTCTGGGATGTGGCTCTGCTAGTTGTTCTCTAGTATCTGACAGGGGAAT
 TGGTTCCAGGACTCCCTGAGATACCAAGATCCCAAGATGCCAAGTCAGTATATAAAATGGCATAATA
 TTTGCATATAACCTACATACATTTCTCTTTAGACTTTTAAACCGTCTTTAGATTACGTATAATACCTAAT
 GCAAGGCTACATACATTCATCTGATGGATTCAACATACTCAGACATGGGCAATTCAGGTTTGTCT
 TTTTGGAACTTTATATAATTTATTTTCTGAAATGTTTGTGATCCACACAGAGTTGAATCCGTAGATG
 CAGAACCTTGGATACAGAGAGTGGTTATTTTTCAGCCTTGTCTTGCCTTTGCCCCCTCAGGACCTGAA
 GTCCTTTTTCATGAGCCTAAGCAGTGTGTGAGGTTCTTGTGCCAACTTTGATGATGCCACCTGCATGATGG
 AGTGTCTGTACACAGTTTCCGTATCTCTGCTGCTGCTGCTGCTGTTGGACCTTTTTCATGATACAGAGTGT
 GAATTCCTAATCCCTTAACACTGTCTGTCTGATGATCTCTGGTGACCATGTTTGGCTGCTTAAACCACT
 CCTAATGTCTATTTTCACTGCGTGGGGAGGGGCTCTGGTTCCAAGTCCCAACCTCAACTCTGCTCTTCTG
 CCATGTGCTGCTTACTCAGCTCCTAAAAATATGGTGAACGTGGTGCCTCCCTCAAACTCTGGCCAGCTGTAC

FIGURE 9 (continued)

ATCTCCATTTTCTTCTTATCCCCAACATTTCTCTGAATCTGTGGGGCTTCTAGTTTTATCTCTAA
 GTTTGAGTTTACAATTTCACTCAGATACATTTATTATTCATATATATCTTCTCCAGAAAAATTATT
 AGAAAACTCTATCAAACTCAAGTAAATGATATAATGAAAGGAAACAGATAATTTACTAAATCTATTG
 AAATAATATAAATCAATATGTTTAAAGAACTCAGATGCAATCATGTATACTTTCTTGATGGACATAGAAG
 AACACCAATGAATACCCATATGTGATAGAACTGCCTTGGTAGTCAGTGAATAAGAACACTAAGCGTGA
 ATAAATGCAAACTTATCTGTTTCTTATTTTGTAAATTTATTCAGGAGTTTTTTTTTTTTGCCAAAGTTT
 TAGAGTAGGCTCAAGAATATGACCACCTTCTCAAAGTTATGCACAAAAGTCATCTCGGTGATAACTCTTT
 TCTGCTATGCTCAATCTCCATCTCCAGCAGCATCTTGATAACTCCACAAATGTCATTCATCCCATGT
 TTGCTGAGTGCCCACTATATGCCGGATCTGGGTTAGGCTTCCATGTAACCTCATCTAGGCTGCCCCCTCAA
 CAGGTAACCCACTTCTTACATGATCCAGAGCCAAATCTTAGTATGTAAAGGTCAGGTTAATTTTTTA
 CCTGAGAGAGTTCCAGAGCTTTTATAAATATGAAAGCTGAGATATGAACCTGGCTGAGCATGACTGAT
 AAGACTGAAACCAAAGCACTATCCCCAAATGAATTTAATGCTGTAGTAGTTCTCATTTTATACTAGGGC
 CCCCCCTCGGTAAATTTTTAAAAACGTAATTCCTCTGTTTCTTTCAAACCAAGTAGGCATACCTTTTA
 GAATGCATTTAAATTTAAATTTGATTCTACTTCTGATTTCATTCAATTCATAAGTATTTGAGAACCCTCC
 TATGTGTGAGGCCCTGTTCTCTGGGATACAGTGTTCAAAGAACTGACAAGGTCCTGCTTCTGTCAGCT
 GACATTTATACATATTTCTTCAGTTTAAAGTTGTAATTTCTGGGAGATATGAAAAAGTTATTTTGTGAAAA
 TGTTCACAGATGACTTCATGCTCAGGAGTTACACCAGTAGACATGTTTCAAAGAGTTTAGTAATTTGAT
 TTGATGTGTGAGATATGAAGTTGTTAATTACTCAACAATTTGAGAGTACTGAATGAAATTCACGTGTGTT
 ATTTTGGCTATTTGAATGGATTTCATGCAATAAGAATCCATAATCTTCAATGAATAGCTTGTACTGAAA
 AATACATGGCCAGTATGTAAGGCAAAATCTGTACATTTGGTTTCTAGGGAGGCATATAGTCTTG
 AAGAGGTTTGTAAAAATCAAATCTCTAAGTAAATGAGACTTATCTGACCAAGGTATTGTTGTGAGAATA
 GCCTTAGATTAAAGAAAGAATAGTCACCTTCATTTGCTATAACCCAACTTTATTGATAAATAATAGTC
 TTATATTAGAAATTAATGGGGAGAAAAGAAATAATGCTAAGAAAAATGTAACTGCAATAATTTGATAAAA
 ATACTTTTGGGGGAAATTTGTGAATTTAAATTTAAATTCATTTATTCATTCACTTGGCAAGTGGTTACTG
 AGCACTGCCTCTTGAGATCTCTGGGATGGGAGTTATGGAAGACTCAAGGATGAATCATCTTGGGTTTTAG
 ACACCTTTCCATCCAGTAGAAGAGTGGGATGACATGGGACATGACAGCACATCTGTTGACAGAAAAA
 GTTGAAGAATTCAGAGGAGAAGAGTTTCAGGCTGTGGTGATCAGCAGAGTCTTCAGAGACTTTACAGGTTA
 AATCCTGGAGGATTAGTGGGATTTTACGCCATAAAGTGGAAAAATTTCTCAGGGGAATGTGAGCCAAGAA
 CCAGAAGCAATAACACACAAAGTCACTTCAGGGAAATTTCAAGAAACTAATCTATCTTGACCAGGAGGTTT
 TGAGTTTCTCTGTGTTATCTGGATGGGTGGTATTAAAAACACAGCAAAATAACAAAAACAATTAGTGA
 GGAGATTCAAATGGAAGAATAAGTTTGGAGCAGAAAGCAATCATTGGAGTTTAAAGTTGTGTTGAATTGA
 GAAGATGGCATGATATATGGGAGCAAGTAGTCTCAGGCAAGAGGAAGGGCGGAAATGAAATCCTGGATTG
 CACCCATTCAAGTAAGATAGAGGGAGCTCGGCCAGGCTACGAGGCTCTGAAGCAGAGGGGTAGAGAAA
 ATAGGGTGACATTGTAAGTTCTTGGATAGTGGCTGCCTAAATCTTTGACTTCTTGTCTCTGCTGATTTGA
 CCTATACTCTTCTCTGTAAGCTTACCATCTCCCACTGCCCTTTGACGAAATGACCTCATATGATGTT
 GTGGAATGCTGCTGCCTAGCAAAATACCTGGAATATAGGTGCTTAATAAATATTTTTTGAATATATAAGT
 GAATGAATTTGTGTAACACAGAATTTCTGAATAAACTTGGAGATTGTGACACTCTTAATTTGATACTCT
 AGCCATCAAGTGCCAGAACTCTTTGCCCCAGAGCAGGGCAGCCTGGATTGTTCTGACACTCGTGAGGAA
 TTCAATGTTGGCTCCACCTGCCATTTCTCTTGTGACAACGGCTTTAAGCTGGAGGGGCCAATAATGTGG
 AATGCACAACCTTCTGGAAGATGGTCAGCTACTCCACCAACCTGCAAAAGGTAATAATATGTACTTGCCTAAG
 ACAGTTCTACTTTTGGAAATTTATTTCTACAACAACAACAAATATCTAGTTCTTATATGTGAACATAGATA
 ATTGTATATATTACCATTTATTTGGGTTTAGCAACAGCTGAAGGATTTTAAATGTCTAAGGAGTGACAG
 GATATTTTATGTTTGTGAATAAAAGGTATATTGATCTTAAAGCAGGAATTTTGTTCATGGCTCTTTT
 TTTGAAAGAGCTTTGTTGAGTGAACGGAATGGTCTCCATTAATTTATGTCTGAGAGAAACAGACATACT
 GGGGTAGAGTCACTGGTCCAGTTTTCAAATCTAGGAATTGAGGTGACAGAGTCAATCATCTCTTCC
 TGCCCATGGAAGTTAATGACAAAGTGGTGGGATCATTCAAATGGAAGAAATAGTTTGAAGACAGAAG
 CAATCATTCAGATAAATTTCAACTTTCACATTGACCTTTAGTCAGAGAAACAGTACCATTCCCAATAAGG
 CAGGGTTGGGCAGGCAGTTGGCCCATGTATATTTGGCTTCTGCTGAAATTTCTTCTCTGTACCATTT
 TCTTGCTTCTTTTTAAATAGCAACAACAATGACTCTCTGATTTCTTCTCTTGGCCAGGAGATCATCT
 CCTCAAGGATGATTTTTATAATTTTCTCATCTGGTTTCTATCTGACACTGATAGTTTCTTTTAACT
 TTCTTTAAATAGCTCTTGACAGAGCTCTCCCTTGTATGAAGGAGGTGAAGAGCAGTTATCCAGATTGAG
 CTTAATCTGTAAACGCTTCTTTAATTTGGGAGGCTCTGAAATGGAACATTTTCTCACAACAGGCATAG
 CATCACTTCTACTCCAGGGGTGCAATGTCCAGCCCTCACCCTCTGGGCAAGGAAACCATGTACTGTAG
 GCATCATCCGCCAACCTTTGGTTTAAATACCACTGTGTACTTTGGCTGCAACAGCTGGATTACACTCATA
 GGAGACAGCACTCTCAGTGCAGACCTTCAGGACAATGGACAGCAGTAACCTCAGCATGCAGAGGTAAGG
 TGAAGAGGAGCAGGAGCTCTGAACCTGCCTTCTGCAAGTACTCAAGCTAGCCATTGTGCCTGTATGTT
 GAAGTCTCACCAACCAACCACTACTCCAAGTGTCTCTCCCTATGAAATCCACCAATCCCAATTA

FIGURE 9 (continued)

GAAGTAATGTGTACAGGCATTTCACTTCTGTCTCCTCATGTCCACAAGCTAAAGCTAATACACAAGTA
CTCAGAGACTTAAAGGAAGAAACATTTGCAGATGTCCAAGATGTGTTAGAAAAATAGACATATTAAATGT
AAAACCTGCTATAGAAATTTGGTAAACTAGAAAGTTGCATATTATGTGACAGTATAAACATTCCATATTTTC
ATAATAATTTGAACCTAAATAAAAAAGTTAAGCCATACATGATATTTCTGGAAGAGCTATCGCCCTACACA
TAAAGCATTTGAGACCTATGTTTCTTTCAATTTTGTATCCCCACAAAACATAGCACAGTGCTTTGCAAAT
GTCACTACTGATAAATAACATTTATTTGAATTAATCTAATTTCTTGACCTTTAATTTCTTATCCATAAAA
TTAGAAAAGAAATAACCTGAAAGTTCCTTGAAAAATGTAGTTTAAGGAGGATGCAGTCTACTTCTTTCAAAAC
TTCAGTGTCCAGATATGCTGAACACTTATTAAAGTATTTCAATAAAACACATACTGACATGCCAGTTGTATC
ACAATGTAGTAATAACATTTAGACTAACAGTATTTTAAGAACCAAAATTTTGTAAATAGTATATTTGGGA
GGCAAGATTTATCAATGCATTAGCAGGTATTTGTGCGATGCTACTATGTGTCCATCTTTGCATCTTGGTT
CTTTGGATATCACCTTCGAGAGAATATTTTCATATATGTGCTGTTAGAAGAGCTACTGTGAATATTGGA
AGTGGCTCATATCCTTTCTGACCTTTTACATTTCTGCCTCATTTATTGGCAATGTTAGGTTACAAAAGAAA
CTATAATCTCTTTACCTCCAATCCACATGTTGTTTCTCTTGCAATATTTCTTTCTGCAGCTGTGAAAT
GCTCAGAACTACATGTTAATAAGCCAATAGCGATGAACTGCTCCAACCTCTGGGGAAACCTTCAGTTATGG
ATCAATCTGCTCTTTCCATTTGTCTAGAGGGCCAGTTACTTAATGGCTCTGCACAAACAGCATGCCAAGAG
AATGGCCACTGGTCAACTACCGTGCCAACCTGCCAAGGTACAATTTTCATGTGGGTTAAGAAGTCACTTT
GATGTGGAAAATAACAAAATCAGTGTTCCTTCCCTGTGCTTTCTCATAGTGGTCTTGCTTTCCATCCCC
GGGTTTCCCCCTGCTTAATAAGTGTTCACAATGAATCAGGCAGAATCTCCTTGCCCTTATAAAGTAGTGG
AAATTAACCCAGTGACTGTGTAGGTAATCACCCCTCCTCTTCAGTGTTCAGTTTGTGAATGAAACCTT
TTGCTTCGTTATAATCTCTGTTTAAACAGACCTTGAAGTTTCAAAATGTTTTAAACTGGGAGTTATTTTCAT
GCAGATTTCTAATTTTATATCTCAGAAGACCTTTGCTTACCACCTAACTCTAAAAACCTCCTAGCAGATC
TTCCTTAATTAATTCATCTGTTTGAAGGTATATTTTCAGCCCCCTATTTTTCCTCCATAGCTTGTC
CTGACTGCCTTTTGTGTACATACTGAATCTTTGCCAAAAAATATGACACAGTTTATTTTATTTGCTTAA
CTTACATGTATAGGCTTCTTATGTCTACAATTTAATTTCTTTTATTGGGACCTTACCCTAATCTTTTGG
AAATTACAGTTTATATTTAAGTCTTAGGAATAAATTAAGGCCCACTTTTATTTTATTGCCCATACTTA
CATGTATAGGCTTCTGTGTCTACAATTTAATTTCTTTTATTGGGCTCTCACCTGATTCCTTTGGAAT
TACAGTCTATATTTAAGCCTTAGGAATAAATAAGGCCCACTTCCCATTCTGTTGCAGTGGATTATGTA
ATTCCAGATCTTCTTCATGTTAGCTTGTACAGATTCCCAGGACCTTGGTGATCTCTACTTGATCGCACA
TCTTAGAGTTCTTGAAACCTTCTGGGAGAGAAAGACTAGTCTTTTGATAATACACTTCTTATGTCTTG
CATGTGTGTGTGTTTGTGTTTGTAGCAGGACCATTGACTATCCAGGAAGCCCTGACTTACTTTGGTGGAGC
GGTGGCTTCTACGATAGGTCTGATAATGGGTGGGACGCTCCTGGCTTGTCTAAGAAAGCGTTTCAGACAA
AAAGGTAATAGGAAAGAGTCTTCTCTTTGCATCTTGGTTACATAAATCAAAGAAATTGATTTATGTAA
TTTAGGGTGGGGAGGCAAAAACCACACTTCAGTAGTTCATGTTGGAAAACATTTGCATTAAGAAAAAT
AAAGCCAAGATAAGTGATCTTGAGAACTGATGTCCATTAGAATCACCTAGGGAACCTCTAAAAATATA
GATCTCTCTATGGGGAGACTTGGTAGGGGTGGGAACTGAAAT

FIGURE 10

```

manqiaaily qrfqrvvfgi sqllcfsali seltnqkeva awtyhystka yswnisrkyc 61
qnrytdlvai qnkneidyln kvlpvyssyy wigirknnkt wtwvgtkkal tneaeawadn 121
epnnkrnned cveiyikspg apgkwndehc lkkkhalcyt ascqdmcsk qgecletign 181
ytcscypgfy gpeceyvrec gelelpqhvl mncshplgnf sfnsqcsfhc tdgygvngps 241
kleclasgiw tnkpqqclaa qcplkiper gnmiclhsak afqhqsccsf sceegfalvg 301
pevvqctasg vwtapapvck avqcqhleap segtmdcvhp ltafaygssc kfecqpgyrv 361
rgldmlrcid sghwsaplpt ceaisceple spvhgsmdcs psrlafqydt ncsfrcaegf 421
mlrgadivrc dnlggwtapa pvcqalqcqd lvpvpnearvn cshpfgafry qsvcsftcne 481
glllvgasvl qclatgnwns vppecqaipc tp11spqngt mtcvqplgss sykstcqcfc 541
degyslsgpe rldctrsgwr tdsppmceai kcpelfapeq gsldcsdtrg efnvgstchf 601
scnngfkleg pnnvecttsg rwsatpptck giaslptpgl qcpalttppg gtmocrhhpg 661
tfgfnttcyf gcnaqftlig dstlscrpsg qwtavtpacr avkcselhvn kpiamncsnl 721
wgnfsygsic sfhclegqll ngsaqtacqe nghwsttvpt cqagpltiqe altyfggava 781
stiglimggt llallkrfr qkddgkcp1n phshlgtvgv ftnaafdpdp

```

FIGURE 11

gi|12583762|gb|AC037198.7|AC037198

AAGCTTCCTTTGTAGAGGAGAATGAGTACTTACTGCTTACAAGACAAGCAGCATGTTTTTCAAAAGTCAA
 AAGAAAGCTTGTGAGGAACAAGGTAATACTCTCTAGATAGCTGGCCTTGCTTTATGCACATTTCATTAAT
 CATTTTGTGCACAGAAATAACATGTCATGAACCTGGGGGAACCACTCTTTTGAGAGACCTTGATCTTGG
 AGTTCTCTGACTCAATATTAGGAGCAAGATAGAGTAAGACACCTATTTTGTATGTTTGGCCATTACATA
 AGAATGAATGAAACAAAGGCATAGTTCTGCATTGGTTAATAAAACAAAAGCCCGCTTAAAGGCCAATGTT
 ATATATTCGGCAATCACATTTTGAAGACCAACTATATTTCAAGACTCATGGCAGCTTGCATGGCCACTGA
 TGCATCTGCATGACCTTCCAAAGGCTATTTGTACAGCAGCCCCGAAATCGTGGCCTCTAAGGGCCTAAG
 TGTTCCTGGAGTAATAGGCCAGGCCAGCACCTCTGAGAAAATAGGGGCTCACCCCATCTGAGCCACCTTC
 CCAGTCTCTGAGCAACCTCAGCATCAGTGGCCCTCTGACCGCATCAGCTCTGGGGTCCCTACTTGTCTGA
 ACACATACAATTTTCTTTCTTTAATTGGCAAGCTTTGAAAAACAAGTACATGAGTGAACACAGAGCAAA
 GAGTTTAGTCTGGGAGCTATTTCTCGTAAGTCTCTTTTGAAGAAAGGTTTCTAGCCCTTCCCCACTTTTCA
 TGAGATTAGAGAGATAAGAACAGGAACATGGAGGGAGGGGTCCCACTCTGGAACCACTTTTGGATCTG
 ATAACCACCTTAATGAAGCCCCAAGCTATCGCCTTTGGATGGGTTTCTCAAACATGGAATTTTACCAGG
 ATTTCTGTCAACAGGCCTCCTAATCCCCTCTCGCCTGCCAAGCCACATGCTACACAAAGGTGAAGAACAA
 GAAAGGCATTGAGACACGTTCTTATCCAGCCAGGGGATGCACAATGTCTGCCACGCAGGCTCGGTTAT
 TATCAGCAGGAAGTGCAGAGAGGGGCTGTTCTCCCCTCTCCAGGCAGTGGAGGGGACGCTTCCCACTCT
 GACCTGTGGCTGAGCCAGCCCCAGCAGAAAATCCAGAAAGAGGTCCCGGCCCTGCTCGCATCCTGCTTCC
 TGTGCTAAGACCTGGTCGGAATGAAAGATAGTAAAGTTCTTTACATTTGGGAAGGCCCTTACAAAGCTT
 GCCTTTACTATTTTATAATCTCTACATTTTATTGTCTTTTAAATACAAAAAGCAAGCAGAAACATGAG
 GAGGCTGCTTTATTGTCTCTCCATTCAACAACTGGGCTGCTGAGTTACCAGTTCCTCCCTACTACTTGAT
 TTGGAATGGACACTAGAAATTTTCCCACTTGTGACTGAAGCTGCAGAAACTTCAACCTGTTTTCAGTT
 ACCCTGTTGTACCTAATAAGAGTCCATCCTCTTTTCAAGTGAAGAAAGCCATGGACGAGGCATTGACAG
 TCTAGTGTGGCTCTCAGACTCTCTGGGAGCAGCTGACGCACATTTAAGAACAGGGAGTCCCTGAAGGGTG
 GCTGAGGACAGATCACGAGACCAGAGGTTGAGAGGCGCCGACAGGTTGGAGCCCTACTTTTGGGTGTGA
 GCAGTGGGGTCTGATGCACCACGGTGAAGGCATTCAGCAGCCAGGTCTGAGTAGCAGAAACACAGGATA
 CACAGAGGGCAATGTCTTAGAGCCACACCAACTGGGTAGGACTGAACAGATGGTCTTCAACAGATGATA
 CACCTTTAGGGTGTATTCAGCAATCTTGGAAAACTTGTAAAAAGGCAGATTCTAGCTCAGCCCCAGATT
 CTGATCCAGCAGGACGGAATCTGCATGTTTCCAGTTTTCAGCTGAGTTCTAATGTAGATGGACTCTGGA
 TTGCCATTTGAGAGACACTGATGTAGAACAAGATCGGTTAGACTGGAGACATTTGGCCAAAGTAAATTTCTA
 GAGAAAATGTGCTTGCTCAAAGTCTGAGGACAAATTTAAGATCAGAGTCTAGAGAAATGAACATGAACA
 TACTCACAGCTTAAAGGCTAGGTTGGGAGGCCCAAAGGAAGCACATGTTCAAGGCACAAGCGAGTCATTA
 CAGTGAACAAGCCTCGAGAAAGCTTCTGGAAGCCCATGATCTGGCAGATGGCCACACAATAGTATGGCA
 GATGTTACATACCAGGTAAACCTTAATGCATAAGGTTCTGATTACACGTAGGAAAAACAAGGCATAAGCC
 TAAGCAAGGGGCTGGCCCCCTCAAATCTACAGGTAATGGGCAGAGTCTCTTGAAGCATGGGTGCATTA
 GGGAAATTTTACCTTGCCCTCAACAGAACTATGGTAAGCGTAGGTCTGCAAGGAAGCCATACTTCAATTG
 CTCTACATCTATTATTCAGCAAGATGATGCTAGGTTCTATGAGAAATTTCTAAAGACGACACAGCTCTG
 TTGTCAAAGAGCTTACGATATAATCATAAAGCACTTAGAAAACTTGGCTATTTAAGTAAGCCCCAATAC
 TGGATAATTTGAAGCAGTTGACTGCAATCTAGAGTACAAAGTGGGCTCTGTGCAGCCAGGAAAAAGCTC
 ACAGAGTAGGCAGAGGGTCGAGACTAAGTGATTAAAGCCCTCATTAATTTCTTCTGATGGCCCTTTT
 CCAGCAGGCCTGACCATGTTCTATGCAATTCACACCATCTGAAAATACATCGCAGCCCCCTGTTCCCT
 CACAGCTAGTTCTCACCTTGAAGCTTCTGGGACTCACATTCAGCTTCTGCTTCTGCTTCTGATCTCAT
 CTCTGATACCTCCACCTTCCCTGTTAAGGTTTTGGCATGCCCTTGAACATGACATTAGATACAACTCCAG
 TTTTGACTCTTACTACCTCTCTCTCCCCATTACGGGCACAATGATGATTGCAACTCCCTCCAGCCAC
 CTTGGATATATAATCACGGTCCCTGATCAACCTTGCCCTGACCTTGTGATCTTGTACCTTGGTATGG
 CACCTTGTACCTCCATGGGCAGCAGCTCCATGGGAATTTCCAGTCCGAGAGAAATTCATGCATTATGAA
 GGGAAAGAACAAATGGGATGAGTATGAAGGCAGAAAGGAGAGTTTGAAGATTAAGGACAATAGTCAGACA
 GGAGAACCTACATTTTGAGATCAACGATAATGTCTTCCCTCTCAATCAGGATACTTCTTAATCTCAAGTA
 CTCTATTGGGAAGGAAGAGATCAGCTGTTTCTGGGCTCAAAATAAGGTAAATCTTGGCTGGAAGCACTAG
 GCAAGCACAGTCTTCTACATCTTGATGGAGCCTTATAGGAGGTTGAGGCTTAAAGCAAAATGACATGTA
 AAGGAAAGTCTGGTGAGATTGAGCATTTAGTGGGAAGAACTTTGGTGGCCTGGCCTGATTTTCACTGAGCC
 AGGTTGCTGGAGGCGTGTCTTGTGAGTTTCTCTGTGGCCCCAAAGCCTTTGGGGATTGAGAAGCAAT
 GGGTACTCTGCAGTCTGCCTCCACATGACCCCAACTGGCTTTGTGATGAAAGGAATCATGTTCCATGT
 AAGAACCCTCTTCTGAACACCCCACTGCACCTCTCACTGGTAGAAGACAAATCTGATGCTCTAGGGAGTT
 ATATAGTTTATTTCTCTCATTTCAACCTTTCTATTTCTCAGACACATATGCACAGGTGCACACACACAC

FIGURE 11 (continued)

AAGTGCACACACACACGCTGCTTGTGCACACACATACACACACAGAGGACTTTGAAGTGCCTAAGGGCAAG
 AATAATTCCGATTCATCTTCTACAAATGCCCTGGAGAAAGCTTTTCACACAGTAGGCGCTTCAAAAATATCC
 ACTAATGAGCAGGATTCATAATGATTAAGAAATGATGCTGCTACAAATCTGAGCCATGGGAGGATCCAT
 GAAGAATGCCAGGTACGAATATCTTCAGGGTCCGCTCTCATAGGGATGTCAGTCCCATAGATGTCTATAAGC
 CCGCTTAACCTCACAGCCTCAAATTAATCAAGCAAGAGACTAAGAGAACTTGTCAAGTCTTGTATCTCCT
 TAATTTTACCTTTAGTCAAGTTTCCATGACAGGGAGCAGCTATGACTGGTCAAGATGACACAGCCATGAT
 CCAGCCCTTGGAGGCTTGGAGATCTATAGCCTAGATTGAAGAGTGTGGAATGGCTAGGAAAGTAAGGAT
 AGGTAAGAATTATCTATTGTATCTACTCTATAAAATATAGAAAAGCCACTCTTCACTTTCCCAAGAACC
 CCTCATTTGATAAAGATTTGCAGAAAGTGTCTGTCTGGGGTCCCTGTGCTTCTTTACTTGTCTGTAGTC
 AGCCACAGCTGTTTCCCTCCTTATAATCATCTCATTGTCTATTGGATGGCAGCAGAGACTTTATGAGAAAG
 CTCATCTGGCTACGGCCCTGCTCTTGTGCACGAGGATAAGAGGTTCAAGAAGACCTTTTTCACAAGGG
 CTTGTCCAGGATTTGGGCGAGTCCACAGCAGCATTCAGGTCCTTGAAGTCTGGCTGAAAACCTTTGTGGAA
 GAGAAAACCTTCTAAGCAAGAGAAAGCCAAACATATATTAATGTTCTGTCTTCCCGGATAGGTTGTGT
 TTTGTGAATAGGGCAATATGTCAATTTCTCCAGGAAAAAGAAAAACAAAAGTATCAAAATGTACTAG
 GTAAAAAGAGTTGCAAGAGAAAAATTAATCTTCAGATTCCCTAACTTTTGTGTCTTCAATAATCTGTG
 GCCTTGTCCAGAGAGAAATGTGTCTGCCATTTTGGCAAAACAGGATATCTGAGAGAGAGAAATAGAGTTGC
 CCTGTCTTGAGGAAAGCAACAGGCAAAACATAAATGAAAAGAACAAAAGTCTGTATTGTGTAGCTGAA
 TGGCCACCAAATATCCCAAGAATGAACCTTAACTTTCTCAACAGAAAGGCAACCACAGGAAGTTTGGC
 AGCTCATGGAGAAAGTTCTTCTCATGAATATGTGGCCTTTACAGTGGCTTGTCTTTACACAGAATTAACCT
 CGGGCTGAAAGATGTGTGCTTTTCTGTTTGAATGGCAGACTGAGAACACAGGTCAGGTCAGCTATT
 GCTTCTGTCTTTAAAGTTGTCTTGTCTTGGCTTCCAGGCTGTAGCCAGTCGAGCATTTTTGGCAAGA
 CAGAAACACTCTCCAGTCCCAAGAATGCCAGGAACCAACAGACATAGATGGTTCCTAAGCTTATTTCTCT
 TGTGTCAGATTCAGAGTAGGAAATCCAGTTTGGCTTGGCTACAGAGGTAGAAAGGTGAAAAA
 ATTCTCTAAATGTTTCCAGGTTTTCTATTACTGGATAAGCAACAACCAATAGCTGTTTGGAGTAGCT
 AGCTGGCTGGCAGCAATTTTCAAGAATTTTCAAAATAGCAGTACGTTGGCTTAAGAAAGGGAGGTACCAGG
 AAAGGATGAAGAAGGGAGCAAAAGTAAAAAATGATTTATGGTGGCTTGGCAATTAAGATTGAAGTGGA
 CAGCGCAGCCAAAAGTATCTTGCTACTGCAAGTAGGAAATTAAGCCAAAGGTTGGTGTCAATTAGAGATACA
 AGGGGTGGTAAATTTCACTGGAGAAGGCAACTCTAGGTATGGGTGCTGAGCAATTGCCAGCAACCTGCC
 AAGGTATGTTCTATTGTTTTCACCAAGGACTGTGGATAGGGGTGTGTGCTGGCAGAGAGAGAGAGAGAA
 AAAAAAAGTAGGTCATCTATCAAAAGAGAAGGTGAAAGGTTGAGGAAGGCTCTCTTCTCTGATT
 TATTGTAGAGCAGGAAGAGTCACTGTCTGCAATACAAAAATAATACATCAGGAAAAACAGGAAGTCAAA
 CTTCAAGAATGCAAGGGGAAATCAAAACAGAGATAGGACAAAGGATGAATGAAAACACCTGGCATGAAG
 TGAACAGAGAAAAAAGGAAACCTTTGCTTTCTTGGAAATACACAATCGGTCTGAGCCTCATCTTTTGGAA
 GTTAAGTCCAGTCTTCTGAAAAAGATGTGTGGACCACTGAAGAGGAACCATGATGATAATCCACCT
 GCAGGCTGTGGGAGAGGAGGTTTGGAGACAGGTTAGGAAGTTGGCTCTCTGAATAATGTAGACAATGAGG
 AGGTACATCTGCTCTTTGAGAGGTGATAAGGAGGCGGCCATCATTTAGCAAAATCTTATGCCTCTTAATGA
 TAGATGTGCTTAGGTATTCTTACCAATGGTTGTAATGAAAAGAGTATAAATCTGAGTCAAAACAGAAAC
 AACCTTTCTTTGTGTATACAACAGGAATAATGCTGATTACCCCAATCTTGGCTACAGAGTTAGAATGAAA
 TGGCACCTGGAACATAATAGATGTTCTTTGGATTAAATTTATGTCTTTTCTCTTCTATGCCGAGATAAA
 AGAGTACCAGTAGAAGAAGTTTGAGACACATTCTCTAGAGACAGAAAAATGAATGGCATAAGATGATGA
 GTGGCTTTACCCATTGATTCTTCCAACGAAAGGTGGGTGTAAATGGACAAGAAAGGAAGGGATGAGAAAC
 AAAAGACAGTGGACAAACGGAAATCAAAACCAAGTTGTGTATTTCTAGTTCTGGATTTCAGACACTAAAT
 TAGGCCTCTAGTTTAAGGTGGAACATCTCTCAAAATGCCTGGAGACCAATGAACCTAATCAGAACTT
 TAACTAATGTGAAAGAAATGCCAGATAAAAAATGAAGAGAAGCTATTAAGAATAAGAGATGTGGCAAGA
 AATATAAAGTTGGAAGGTTGATCAGTGAACACATGAAGAAATAACTAAAAATCAGGCAAAAAACAACCT
 ATGAAGCTCAGATCTCTATGTTTCCAATGTGACAGCATGGACAAACAAAACAGATTTCAACATTTGAATG
 GAAATCTGATCTCAAAAGCTTCAACAGTGGCCAGGTGTGGTGGCTCACACCTGTAATCCCAACACTTTA
 GGAGGCCGGGACTGGCAGATCTGGCCTGAGGTGAGAAGTTCAAGACCAGCCTGGCCAACTGCTGAAAC
 CCATCTCTATTAAAAATACAAAAATAGCCAGGCATGATGGTACACACCTGTAGTCCAGCTCAGTCAAGGA
 GGCTGAGGCACAAGAACTTGAACCTGAGTGGTGGAGGCTGTAGTGAGCTGAGATCATGCCACTGTAC
 TCCAGCCTGGCCACAGAGTAAGACTCTGTCTCAAAAAAATAATACCAGAATCTTGTGAATGGAGC
 TCAACATTGAATAATTGCAAAACATGCTGAGAAGGGAAGACAAAGTAGTTATAGGCTTAATGCTCTG
 TGTGCTGATGGCATTACTCACACACTGTAGGCAGAGATATAAAATGGTACATATTCATAGAGGGTAAT
 TGAATAATATGTAGTGAGTGTCTGTATGTGCCATCAGACTCTTCTTCAAGAACCAACCTAGCCATCTCT
 AGTTGCAAGAGGATAGCCTGCTGATTGGTTTCTGATAGCTGCTCTCACAAATATTACCACAAATTTTCT
 GGCTTATGTTTATAGGCAATGCTAAAACTGTCTTAAACAAATGTTAATTAATATAGTTCTAGGCATCAGA
 AGTCTGAAATGGGCTCTGTGTGGCTAAAAACAAGACGCTGGTAGAGCTGCATTCTTCTGGAGGTTCTT

FIGURE 11 (continued)

GGGAGAAGATCTATTTTGTGTTTCTGTTGGTTTTCTGGGTTTGTGTTTTTTTTTTTACITTTTTTTTCTT
 TTGTCCTTTCCAGCCTTTAGAGGCTGCTGCTTCTCTCGGCTCATGGCCCCATTCCATCTTCAAAGTTGA
 ATCTTTCTTACATTACGTCATTGACACCCTCTCCCTTCTGCTCTCCTTTATAGAAGTCCTTGTAATTA
 TACTGGACCTACCTGGATAATCCAGTATAATATCTACATCTTCATTTTCATCTGCAACCTTCATTCTTCTT
 TGCCATGTAACTTAACATATTCATAGATTTCCAGGAATTAGGATATAGACATCTTTGGGGGCTGTTATTCT
 ACCCGCATGTCTGACAGCTGCTCAGAGCTGAGTCTCTCCCAAGGATTACTTTGGTTGAAAGCAGCTG
 CCTCACACAAGGTTATGCTCCACAGGAAAACTGGCATCCAATGACTGGCTGATTGGAAGGCCAAAGGT
 CCAGCCCCCTCAATGCCTCAGTATGGAACAACTCTCACTAGCCATCCCAGCTCCAGGGTGCCCTTGAAT
 CAACTGAAGCCACTGCTGCAATGATTTCCAAAAATTCAGCTTTTTCTGGGACTAGTCTGTGTAATTTTAGG
 TCCCTCCAAGTTGTTGTTCTCAAGAGCTCTCTCCAATATCTTCTGTGTAACAAATCTCTGTCTCAAAGTG
 TTTTCATGGGAAAAACCACTAAGGCAGTGATGTCAGGAATGGTCAGAGGAAGCTGACTCTAAAAATAGAA
 CTTAGGAGATGGGCACCTCTAGCCCATTAACAATGAGGACCCCATCACTAGTGAAGAACTGAAGTTTGTA
 TGGCCCTCACATGTTATCTGGAGTGTTAAATATTCCTTGGTGGTCAGTGGGATGGGATATAAGTGGAA
 GGAATGCACCAAGGATGCAATATCTTTGACATTTGAGCCATTCTGGGAAACTGGGATTTGCTGATGCT
 GAATATTATCTATGTGCTGGGAAAAAAGAGGAAATCTGGGAAAGGGGAGCTGATCAATTGTCTATTGTA
 AATCAAAATTTGATAGCCAGAGAGCTTCTTGGCAGCACTAAAAAGTGACTCTCATCTGTGTAGTTTGA
 AAGCAAAAAATCTGAGAACTAGCCCAACGACTTAATTTATAAGTATAGTACAACCTCAAAAAGGTAGAAT
 TCTTAATCCCAGCAAACTTTGAACTCCAGATCCCTCAGAACCATTGCTCTCTGTAGAAGTGATGCACT
 CCTCTCAAGTAAAGACCCCTTAGTTGAAGACAACACAGGGTCTCTGCTGCTGTAAGAACAGTATGCTTCT
 CTGGGATTTGGCTCACATCTACCTCTGGCCACTAGAGAGTCAGATGCAATGAAGACTGGCCAGGAA
 AGTGCTGAGTCAGCTAGGAAAAATAAGAGCCCAAACCCCAAAGGGGTTGTAGGTCCAGCCAAAATGTGC
 CAGCAGAGGTGAGTAACTGTAATGGGACTAAAGCCTGAGAAGCCTGGATCAAGGGGAGTATAATACAA
 ATTTGAATAAGGGAGAGATTGTTGCTGTGAAGCTACTCTCTTACAATAAGGGTTCAACTCTGGTAGGCA
 CCCAGGCAGATGGTGGTTAATGTTCTGCTAGCATAGCTCTTGGAACTACCATATTTCTACCATAATATAT
 TATAAAAGAAGAAACCAAGAGCTCAAGGGGTTGGGCATAAATGTAGAGATAAAATGGGAGCTGGAAAA
 CCTACAGCAGATGATGTTCTTAAGACATATCAGAAAGACATTGTGCTCACCAGCGGATGAGAGAGTTGA
 TGGGAGCACAGCAGCAACAGCGTCAAGAACTCAGTGTTGCCGTGCTCTGTAGGCCAAGCTGATTATAA
 AAATTTGAAAGTGGGCCAGGCATGGTGGCTCGTGCTGTAATCCCAGCACTTTGGGAGCTTGAGGCAGGC
 GAGTACAGAGGTCAAGAGATCAAGACCATCTGGCTAACACGCTGAAACTCCGCTGTTTACTGAAAGTACA
 AAAAAATTAGCTGGGCGTGGTGACGGGCGCTGTAGTCCCAGCTACTCAGGAGGCTGAGGAGGAGAATG
 GCGTGTAACCCAGGAGGCGGAGCTTGCAGTGAGCCAAGATCGCGCCACTGCACTCCAGCTGGGGAACAGT
 GCAAGACTCCGCTCTCAAAAAAAGAAAGAAATAAGAAAAAATTAAGAAAGTGATAATCTTTTACCAGTT
 TCCAGGACTAAACAGTTTTCAGATCTTCCAGTGTTGACTGAAGGAGAGACAGGATCCCAAGGAAGAAC
 AGCTCTGCAGTGCCACAGCAAGTGTGTAAGGTAATGACTGCCTCAGTTTGTGCTAAAGGACCTATAGCC
 GTTTACTCAAGTAACTCTAAACTGAGGAAGGGGAATATCTGACACTTTGAGGTTGATGGATGCAGGGT
 CAAAAATAACATGGATACCTAGGGAAGTGAAGCATCATCATGCTTCCCTTGTAGAGGACATAAAGAGGG
 CAGATAATAGAGCTGGGCAAGTTGAGCAATGAACTTACAGTGGGTTTTTATAGAGATAAACAAAAAT
 GACAAAACTTTAATTAGATTAACCAAGGAAAAAAGAAAGGACTCAAAAAAATTAACAAATGAAGGAGGT
 ATTAATACTGATACCAAGATGTACAAAGGATCACAAGAGACTAGTGAAACAATTACACACAGCAAAAT
 TGGATAATCTAGAGAAATGAAGCATACATTCTTAGAAGCATACAACAGTCAAGCTGACTCATGAAGA
 AATAGAAAATCTAACAGACCAATAAGAACTAAGGAGATTGAATCAGTAATCGAAAACCTCCCAACAAG
 AAAATCTTAGAACAGATGGCATTATTTGGTGAACCTCAATCAAGCATTTAAATGATTACAACAACCTCTC
 TCAAAATCTTCAAAAAAAGTGAAGAGAAAGGAAACACTTCAAAATTCATTTATGAGGTGAGATCACTCAT
 GATACCAAGCCAGTTAAGGATGCTACAGCAAGATAAAATTACAGGTTGATATTCTTAATGAATGTAGAC
 ACAAAAAATCTCAACACTAGCAAAACAAATTCATAGCACACTAAAAGGATTTTATGCCATAATCAAGTG
 GGATAATCTCCAGGAATGCAAGGATGGTTGAACATATGCAAAATCAATGAAGTGGGATACATTAACAG
 AATGAAGATTTATGATCATCTCAATAGATGTTTAAACAAAAGCATTCAACAAAACCTCAACATGTTTAT
 AATAAAAACTCTCAAAAGTGTGGGTACAGAAGAAATATACCTCAACATAAAGAGCTATATATGTCAAG
 CCCAGCTTAACATTATCTCAAAATGATGAATAATCAGGAACAAGATAAGGGCCACCTCCCACTCACTA
 CCAATATTATTGAAACTTATAGCCAGAGAAATTAGGCAAGAAAAAGAAATAAAGTCACTTAATTTGGAA
 AGGAAGAAATAAATTTGCTCTTTGTAGATGATGCGATCTTACACATTTAGCCAGAAAAAATAGAACT
 AATAAGCAAAATTCAGTAGTCTTGGCAGAAAAAATAAGCAACAAAAATCAGTGTTTCTATATAATA
 ACAACAAAGTATCAGAAAAAGAAATTTTAAAAATGTTTATTTACAATAGAATCAAAAAATAAGTATCTAG
 GAATAAATTTAATCAAGGAGAGATAAAGATCTGTACACTGTACATAAACATATAAAGATCTGTACACTG
 TACATAAGGAATTTGATGAAGCAAACTGAAGAAGACATAAAATAGGAAGGTAACCCGTGTTTCATGGATTTT
 AAAAATTAATAGTATTAATATGCTCTACTACCCAAAAATACTATTGATTCAATGCCATTCCTATCCAA
 ATTCTTCAAGCATCTTCAAGAAATAGGAAAAACAGTCTCAAAATTTGATGGAACCAAGATGACCCC

FIGURE 11 (continued)

AAAAAAGCCAAAGCACTCTTGAGAAAGAACAAAGCTGGAGGTATTACATGTCTGATTTCTAATCATTT
 ACAAAAGCTAAAGTAATCAAAACAGTTAAAAACAGACACATAGATCAATGAACAGAAATAGAGAGCCAGAA
 ATAAACCTACACATATAGGGTAACTAATATTTGACAAGGGTACCAGGAATGCATATTTGGGGAAGAATA
 ATCATTTTCATACACAGGTGTTGAAAACTGGATATCCACATGCAAAAGAAATGAACCTGGACCTCTGTCTC
 ATAGCATAAAAAAAACCTCAAAATCAAACACAAATATAAGATCTGAAACCCATAAACTCTCAACA
 AAACGTAGAAAAAACTTCTTGACATTGGCTTCATAATTACTTTTTTGATATGACACCAAAACACAGGAA
 ACAAAAGCAAAAAATAAATAAGGACTACATCAAGCTAAAAAGCTATGATGACAAAAAGAAATCAGGAA
 AATGAAAAGGCACCTATAGAATGGGAGAAAATATTGGCAAAACCATGTATCTGTTAAAGGGGTTCATTCCA
 AATATATAAGGAACCTCATACAACTCAGTAGCAATAATAATAATTAATTAACATAAAATTAATTAATTT
 TCAATTTATTAATTAATACTCAAAATAATTTTTAATGTATTAATTAACAGCATAAATTAATTAATTAATTA
 AGACCTGAATAGACACTTTTCTAAATTCATAAAAAATGTCACACAGGTTCATGGACAGGTGTTCAACATCG
 CTAACCATCAGGCAAAATGCAAACTCAAACTAAAAATAAGACATCACCATATACCTGTTCTGTATGGCTATTA
 CCAATAAGACAAGAGGTAAAGTGTGGTGAGGATATAGAGAAAAGAGAAAACTTGTGTACCTTTGGTAGAA
 TGTAAATTTGGCACAGCCGTTATGGAAAAACAGTATGGTGTGCTCAAAAAATGAAAAAGAACTACCAT
 ATGACCCCAATCCCCTTCTGTGTCTATATATCCAAAGGAAATAATATCAATCTCTCAAGAGATATC
 TTCCTCTTGTGTTTACATGACGATATTATCATATAGCCAAGACATGGGAAACAACTTAACCTGCCTGTCAA
 CAAATGAATAAAGAAATGTGTGTATACATGTAGTTAAATATTATTCAGGACATAAAATTTGGAGAACCTT
 GCTATTTGGCAACATGGATGAACCGGGAGGGCAATTATGCTAACTGAAATGAAGCCAGAAAATGAGGAC
 AAATACTGTATTATCTCATATGGAATCTAAAAAAGTCACACTCACCAAAACAGAAAGTTGAATCATGG
 TTTCCAGGGGTGGAGGTTAGGGAAAAATAAGAGTATGTTGGTCAAAAGGATACAACTTTCTAATATAAGA
 TGAATAAAGCTCTGAGGATCTAATGTACAGCATGGTGGCTATATTTAATGATACCTGTATTGTGATTGTGTA
 ATTTGCTGAGAAATAGATCTGTGTTCTCACCACAAAAACAAAAATGGTAACCTATCTGAGGTTAGGGATAT
 GTTAACCAACATAATTTGTATAATCATTTCTTCCAAATATATACCTTATATCAAAATAATCATGTTGTATAT
 TTTAAGTGTATACAAATTTTATTGTCAATTATACATCAACCAAGTGGGAGGGAAAAACAGAGAAATTTG
 CATGAGCTAATGACCCCAAGCTCTCATGTCTATCCACCTGTTGACACAGCTATGGCTATATGGGCACCA
 TTATGTTCACTGATAGAGGAAGGGAAAAAGCCAAAGCTTTGTTCAAAACAGTTGGGCCAGTTTGATGTAGG
 AATACAAACAGGAAAGGCTCTTAGTATTCTCAGTCCCACTCATGAATAACCTTAAAGACAGCAGGTGAG
 GGGACATCCTCCCAATGGACTTCAAGTGATGCACCTGGCCACTCACTTTGTGTGGAAAGTGGCTCAAGGT
 CAAATATATCTAACTCATGGGCAATTGTAATGGGTTGGCTGGTTCGTTAGTGGCCCTGGAAGGAGAAAG
 AGTGAAGATAAGGAATAAGGAGGCTCTGGGGAAGAGGAATACGGAAGTGGACATGAAGTGCAGGAGGCTT
 CATGAAGACTTTGTATACCATGTTAAACGCTACCATGGAAGAGGCAATTTCTAGTCAAAATGGACAGAT
 GATTTGGCCAGGTGATGTGACAGCCCTTTCTCATTAATCACCCAGTGCTGGCAAGCAGGCATATGAA
 CAGAGTAATCATGGTGGCAGGCACGGAGGCTGTGCAAGGCAGCTTACAAAAATAGGTGATCTAGTTCTGTC
 TGCTGCTGAATACTATCAGGAACAGAGATTACTGGCCGAGCCCTGACAAAGAACAAATTTCTCAGAGAGT
 CCAATCGGCCATGTGGTGGCACAGCAATTACATTAAACCTCTTTCTCCATGGAAGGCCAGCAATTATCTC
 TTGAAGGAAATCAACACATACTTAGGATACAGGTTTGCCATTCTGCCCCATAGATCTCTCAGCCGCCCA
 TTATCTAAGGACTTACTTCATGTACGATTCACTAACACAGGAGCCCAAGAACATCTGTTGTACCCAGA
 AACTCACTTTTAGAAGAAAAGAGGTACAACGATGAGCACAGGACCAAGCTGCTGACTTTATAAGGTTAAAGGA
 ACACCCCTTTGAAAGTATTGCTGAAGTACACATTCATAATACTTAAAGCTGAGGTGCTTAAAGCTTAAAGCT
 CCGCATCTCTCCAGGATGCAGTGTCCACCCTTAATAATAAGTGACTATTATACAGTACTGTGTCTCCTCTA
 TATAGATTACATGGTTCCAGGTTGGAATAAGGGCTAATCCCTCCTACACTCTCACTCAATAACCTACCCAG
 GGAATTCATCCCTTCCATCTCCACGACTCTGAGCTCTGACAGCTCTAGAGGCTGTTTCCAAAGAACAGAA
 ACACCTTATACCAGGAACACTACACGAATCCATTAACCTTTAAGCTACAGCTGTTGGCACTTTATGTTTC
 TTGCTGCCAAGAGGTCAAAGGCCAAAAAGGCATCACCATTTTGGCAGTGTTAATGATCAGGAGAAGGT
 TGAGCTATTGTTACACATGGTGACAGAAAAGACTATTGGCTCCAGAGGAACTTTGGCTGTTGTTGCTCTTG
 GTAATACCCTAGCCAATCGTAATGGTAAATGGATAAAAGTAGTAGTCATGGCTTGAGAAGGGCATGATGA
 CTACAGGCTCAGATCTTCTATGGATGAAGGTTTGGGTCAACCAACAGGTAAGGCCACTGGAGCAGAGCT
 TTCACCAAGGGGAAGAGAACTCTACACTGGGTTGTAAGAAAGGGAATTGATAGGTGTCAGTTGTTGCTCC
 TGAGAACAGCTGCATTGTTGAGAGCTACAGTTGTGCCATTAACTCTTCTCTTGTACATTTCCCTAGGAA
 AAGAAGCAAAACAGAGTTCTAGAGGAGCTCTTCCAGATAGGGTGATTTTAAAAATAAGAAATATGTGG
 TCCAAAGAGTTGAAGGGGTAAGTCAAGCAATCACTTTGATGACCAACAAGCTTCCCGCTTCAGTTCTGA
 GGGCTTATTTCCCCAGTGGCCAGATATGTTATCTGCTGACAGCTAGCTGTTGAGTCTTTCTTTTGAAGTT
 GCTCTTGGCCAAAGGGAGATGCCTCACCAAAGGTGATGACCTCTCCCTGGGAGACAACTGTCATCCAATGA
 GAAGCTAATGCAAGAGCAAAAGCTCGGCCCTTGTCTCAGCTTTGGGACAACTCAGGAGGAGCTCCA
 AACTCCAGCGTCTCTCAGGATCAGCTGAGGCCATTGTTGCAATACATCATAGTTTCATCTCTTCTTTC
 CCAGTCTTTTCTCACCCTCTCAAGGGCGTTGAGGGCACTCTTTAAAAAATTTCCACACAGAGACTCT
 CTGCTCTGAGTCTATTCTAATGGAAACATGATCCAAAACATAATATATCAAAATCTTGAACATTC

FIGURE 11 (continued)

ATCCATTTTAAACCCAGTACTCTCACATCTAAGATAGTCTAAGGTAATGAGAGATTAAATCATAGTTTGA
 GTTTGCTGTTGTAACATTATAATTTTTTAAAAAATATAAAGAATCTAAATGTTCAAAAAGAAAGAAATAG
 CTAACATAAATGGTATAGAAATCTTTACAGCCATTACAGTTTCATATTTTGAGAAATATAGTACATAGGA
 AAATGTTCAACAATATAATTTTAAAGTAAAAACAGCAGGATATAGAATATAAAATTTATAAATGGTTTGCAA
 ACATATTACTTAAAGAAGTATCACCTTTAAGAGAAATGCAATGACCCAGTGGTAAATATATTTAAAAAA
 ATCTAAGGAGATAGTCAAATTTTGTTTAAATGAGTAAATTTGATCTCATTAGCCAGACCTATTTTATGGT
 AAAATAAAGATAGTAAATTTCTCTAGCACTGGATATTTGAAGAACAGCACAAATGACACTTGGCTTGCTGT
 AGAGTAGAATTAAGCATGAATTTAAAAATGTTAAGGTACCATTTTGCCCTCCGGAATTTCCATTCTGCAGT
 GAGTGTCTTAGAGATGTGTGGTTTTGGTCGGCTTGCCTCTGCTTTCCCTTGGCTGGCCCTGGCTTTGGTTG
 ATTTGTCTTAGTTAACAACCTTAACTCTTGAAGACATCTGACTTCTTTGGCTTAACCTTTGACAATTAGGCAA
 GAAGAAATTTGTTTGATCATCTCCACCTCAAAACCCCTACTACCTTTTAGACCTTTATCACAAAGCATAGG
 AAAAGAATTCAAAAGAAAAGAACTCATGTGAGATGTTACTACCAAGTATCTCTAGGCAATAGGAAGGAGT
 AACCCAGACCCACCATTAAGGGAAGGGGAGTGCTTTTAGAAAAAAGAGATTGTATATTAGACAAAACCTAAT
 TGTGATGTTGTTATGTCACATGTTTAAATTAATCCAGGTGCACATTTCTCACTTTTATCAGAACACAAC
 CACACCAAGCAGGTCAAAGAACTTGACTCCTTTCCACCACCAAGCCTCTTAACATTTTCTAGACCTGAA
 TCAAAACCAACACTCTCATTTTCCCAATTTCTTACTCCCACTCAAGATTATTCAAACACGTTGAAATTTGA
 TTATTTGAAGGTTTAAAGGAGTGAATTTAAGATTAAAGACATTCCTTCCCAACCTGCTCCGCACT
 ACATGGCAACTTGGCCTATGCTATAGACAGGGGAGATGACATTTAAGCTCCATGCAGAGATGAGCCCTGT
 CTTTGAGTCTTTTGGGCTTTTCCCTTCAGTGAAGAGTGTCAGTCCCTGTCTGTCCCTGCCCTGCCCTTTC
 TAACCACAGATGCTCATGCCCTGGCCATGGAGTGTGGAGTTCCTCAGAGCAATAGCAGTCATGATTTTGTG
 TTCTCAGGGGTGTCAGAGGTGTGCTGATAGCTTTATCTTCCCTTTTCACTTTCATTTTCTCTAATATGTG
 ATTTAAATGCAAGGCTATCCCAAGAGGAGTTGACTAGAGAATCAAAAAACAAACAAACAAAGGGA
 CCCCAAAATGACTTCATGGTTAAAGAAAAACATAACAGTGAAGAAATAAAGGCATTATAAGTAACTCTT
 CTCCTACTCTCTAGAGCCCTGGGGAATCTCTTTGATGTAGAATCACTGAATGAAGAAAAGCCCATGTG
 AAACAGAACACTTGGGTTTATCTCAACAGATATTTTAAAGCACTTGCTATGTATCAGGCACTGTGCTAG
 ATACTGAAGATACATAGACCTGACACTGCCCTCATGGAAATATATCTCTAGCACTCAGATTTTATCAGT
 CCCACAACACTGGGTAGACCGCACAAATATCAGGCACAGTAGTGCCTGAGCTTATCCATCCCGTACA
 TGTTCCCGAGGTGCTAAGAAAGGGAATAGCAGCCAGAAACATCCTATGAAAAGATTACCTGGAACGAC
 TCAAGAAAACTGCCCAAGGTGCACTGTTTTACCTCTCCTCTGCCAAGCAGGAGAACAAATATGAATTT
 GGAGAACACATATGTTAATAACTCCAAAGAGAGGCTAGTATCTCAGCTTGAGCACAGCTCCCTGGATGC
 TACTATAGTTCTGGGCAAACTGCAAGACAGCCAAAGTTGGTCTTGCAACCTCCCACTTTAGGCCATT
 ATCAATCTCCAGACATACATGTCAACATAGCCCTACCCTAAATCTTGCCCCAAATCCTTCAATCAGCCTAGA
 CATGCCCTCTAGACTAGTGTCTGGTTTAAAAATGTAATGAGGTTTAACTTACAGGATGCCCTCAACAT
 CCCTGGCAGACCTTGCACCCAGACGGAAGAGGTGGCATAATGGAGCAAGCATGGGTTTGGGGCCAGAA
 GACCTGGTTTTCTTACCCAGTTTTCACAACCTTACTATTTTGTGACCAAGCAAGTTACTTAACTCGATT
 AAGCCTCAATGTTCTTGCCCACAAAATGCAGATAATAATGTCTGCCCAATATATTTCCGGGAAGATATAA
 TACAAACAAGTTCTTCATTCTTATCTATCTCTCTCATCTCATAAGGGGAACCAATAAAGCTCAGCAA
 AAACACAAAAAGACATTGATTTTATTTATTTATAGGCATTGGCAGAAACCCCATCATGAACAGGGAAC
 CCTTTGGAATTTCTGCTGCAATTTGATTGCTTGGCTGGGAGATGTGAGGTTCTTGAGCAATGTGAAGAA
 TCCAGGGGATCGCTGAGCAGGACCCAGGCCTCTAGGCAAAATGTGTGGAACAAGCCATCGGTTTTATATA
 TCCTCCTAAGAAAGATCATGAAAGCAAAGTGCATTCTTAATATTTTCAAGAGCTCTGGATTCTATATA
 ATCTGCTCGGAAATAAAGAAGAGAAAGAGACAAAACCTTGGCTTTATTTTACAGAGGTGACGTTACAGGG
 ATTCACCATCTATTATTACCTGGCAATACCTTAGGGCTGGCCCTCACCATTGCTTTTATAGAGATAAA
 GTACACGTGAAGTCTGTGTTCAAGGCCCTGACCCACATCCAACCTTGGACTCCACCACTCTCTCTCAGG
 CATTCTGGGCTAAGCTGTAACCTCAGCCGTGTCTTCCCTACACTAGCGACAGTCTTCTGCTCATCCTGCC
 CTTCTCTCCACCTACCAAGCCCTCCTTTCTATGTCTTCCATCAACCTTCTCATATAGCCCAAGCCCTGC
 TCAATGGACCTCTCCATCAGGGAGAGGTAAACAGAAGCTAGAACCCAGGCTCAGGGTCTATGACCCAGG
 CCCCAGGGCCTACTGGGGCCAGTCAGTATGGTGGTCTCGATACCACAGACCTGGGACTCAGTCCATAATG
 TGGCTATCAACCAGGTGCCCTTAGAATTAACCTCAGGAGCTTTAGAAACATATAAATGCTCATATCCCC
 ACCCAAACCTTCTAAATCAATATTCCATAGGGGATAAGAAAGGTATCTGGGTATCTGAATTTTAAAG
 ACTCCACCCCTGGATTCTAATGCACGGCCTCAGCTGAAAACCATGGCTCAGATAGGAACCTCTCTATAA
 AAAGGAACTAGATGATTGCTCATAGACTCTACAAATAGAGCTGATGGAAAATAATACAAAA
 AACAGTAAATGGACAACCTGAACATTTACAAATCAAAGGGGCCAGGTGATAGAGTAGTTTGGGGTGTCAA
 AGATCTGAGTAAGAAACAGGTGAAAGATTTTCATTATTTCTCAACATTTACTGGGAAGCAGATGGGTGAG
 GGGAGTGGAACTGAAAATGTCTGGACATTTGTTCTGAACTAACCAGCACCTGTAATCTGTAATTAGC
 AAAGTAAGGATAGTTGTGGCTAAAAATATAGTTTGTAAATGTATCAAGGACAGTGGAAATGCTCAAGCAA
 TAAGCAAAACGGCTTCTTAAAGGACAAAAAATCCAAACAACATGATATCTTGTTTGGAAAGGGTAAC

FIGURE 11 (continued)

CATATGAGAAGACAAAAGAAACACAGCAGCTGCTGTGTTTGGGGCTTGAGTTGCAGCATTTTCATACAACA
 GCTCATGAAATTTTAAATGGCTGCATCTTAAAGGTTCAAATTGGCAGGGAGAGACAGTCACATGGGTTGAA
 CACTAACAAAAGATTACGAAGGAAAGGTGAGGCTCTGTGGCACATCTCCAGCAAGAAGAGGTGCTTAGCA
 GGGTGCCCTGGGGTCAGTGCTTGTCTACTCCAGATTGGATTCTGCATTTCAATTAACAATGTGGGAAGAGA
 GAACAAAAGACCCCTGAAAGATACCGAAGAAGACTTGCAAAGGGGGATGAGGCAACCCCCAGAGAGAA
 GAGCAAAATGAGACAGGTGAGCCCAAGGCTTAATCTATAGGAAAAAACAGCAGACAGCTGAGACTACT
 TACAAAAAGGCAAACTAGCTCATTTGAGGAAAAATTCACATAGAACCCCTTATATTTTGAAGAACAAAAGGAC
 ACAGACCACAAAAATGTCTCAACTATGCTCAACATGGGTAAGAGTGTCCAGCACCTTGGAGAGAGGTCAGGC
 TGTACAGGAGGCAGCCAACCCACCTTCAGATCAGGATCAGCAGAGGCATTGCCAAGACAAAGTACATTCA
 GAATACTAATTAATATCTATCAATGGTTTCTCTCTAGAAAAAAAATGAAATGGCCACAGGGAATGTCTAT
 TAACCAAAATAATCCACTTGAAGATCTTTTGGCCCACTGCTGTCTATAATTTGGTTCTCTTTCTAATTTT
 AGGTTAAGTTCACACTACTGTCTATAATTTGATCAGCATGTGCAAAACAGCCAAAACAGAAAACACATCCAT
 ACCTCTACAGCAGCTTAATCTAAGAAGAAAAAGGAGAGGTTGGGTTGGTGGTCAAAGGGAGAAAGGAAT
 TTTCTCCCTGTATCTGCCCTGGGCTAATAACAGCCACCATGAGCTGAGTCCGTGGTAAGAGTCAAGCC
 CTGTATGAGGCACATCATTCGTATTGCTCACTTTAACTGCAATGGCAGAGTTGTGAGGCAGTTATTAGAC
 TTATGACTTTGGAGAACTGAGCAACTTCCATACACATCTAGCAAAATGCAATGTCTGGATTTGAAGTTGT
 GTCCCTCGGACTTCTCAATCTATGCTCTTCCCTGCAATGTTCAGTCAGCCCTGTTCTCTTTAAGAGGG
 TTTTCTCCCCAGTTCCCCAGCTCCCCACTGCCCTCTATTCTGCTCTGTGCTGTGAGAGGCTTGAGAGC
 CTTGAGAGCATCTAGGACAGCCCTGGCATAACAGACCCTTTCTAGTGGGCCCGGCCAATAAGCAAGCTTT
 TCTTTTACACAGAAATGTTTGTGGCAGCTCCACCAATCTCACTGTCCCACAGCTCCCTGTGGAGTCAG
 GAAGGGCAAGATCCCTTCTTCTGGGTGTGATCTACTCCTTGGAAATGCTTCACGTAGAAATTTATAGG
 ATTCCAACCTGCTGGTGAGTCAATCTCTGCCCCCCCTGGATTAAGAATCAGGTAGAAGGAATTTGAAAAGGA
 GCTCTGCAGCCAGCAAGCATTTTAAAGGCCATAGAGAAAAATGAGGACAGGTCCTGTGAAGAGGCAGATAGC
 AGAGCAGCTAGGAGTGCCCTCTGCTGGAGTAGAGTGTGAGGGTGTAAATCTTGCCCCAGCATTTCTAT
 GTGCACTTGGGCAACCTGCCCACTGCTCAGCTTCTTTTCTATCAGCAAAATAGGTTGTAGTGAG
 CAACAGGGTAAAGCACTTAGTAATGTCTAATGGATGCTAGAGAAAAACAAACCGAGCAGAGGCAAGATT
 CCAGAAAGCCTCAGGATGAATTTCCGCCATCCCTAGATGGAGAACTTTATATACCTTAGTCTCCCTTGTTC
 ACTTCTCCAGGACTAGTCTCTTGTCTCTTGTCTTGTGTAGACTAATATACCTCTGAAGTTGTCTTGC
 AACCATTTCCTTAAAGTAGATGAGGGATAACAACAAGCAAAATATGTACTGAAGTTGGGTGGCTGCAAG
 CAATGGACCTCTTTGAGTGGAGAAAAAGGGAGAGATGTGGGTGGGGAGAGAGAGAAATATCAT
 AAAATTGGATTCCAAAGCATTCAGTATGAACATTTCCAGCAATAGCAGATGCTTTTGGCTGCTTTATAGT
 AAGACGTCTATGATTTAGACCTCTGCGCAAACTGAGAAGCTGTTGGATGTTGAACATTAAATCTAAACA
 CCGAATGCCTGAACCCAAAGCAGAAGAACAAAGCCCAAAACAGCCTGCAGGCCCCGCTACCCATCACATCTC
 ACCATGAATCAAAAACGCACACTTAGGCCAGCTGCCACTGCAGCTGCTGCCAAAGCACAAGGTGGGTGG
 GACCTGAGCAGTGTTCTACCATCAAGGAAAGAACTGGATGAGGGTCTGCTTACTCGGTGGGTGGGTCC
 ACGTGGAAAGGGTTTCTGCCACACACAGGGTCCAGCATGAGAAATGGCAAAGGCGGGGAACAATTCAGGG
 GTGCCCAAGGGAGAGAATACAGTACAGGTTCTTAGTTGCTGTTTCTGGTTAGGCCAGTAAGAGCCCTTC
 CTCATCCCTCTTTTCCATTATCACTAGAGACAGAAACTAAAGGCATGGCTTCAGGCTGCTAAAGCCCT
 AAAACAAAAATAAAAGAACAAAAATAAGGCGGGTTGGACGTGCCAATTAATGATTGTATATACTATT
 TTACTATAGTACTGCCCCCAAAGGCACCTTTGGATGCCATCTTTGGATTTCTCAGGATTTTCAATATG
 TAGAACATAGTAGATTCTCACCAATATCTGCAGAAATGAAAAAATAAAGTGTGCATGCAAGGGGTGGC
 TGGGTCACGTAGTCCACCCAGAGAAAGACGGGAAAAATGCAATTTTGCATAAGGCACAGTGTAGAGGC
 ATCCACATGGTAGAAAGAGAACACAGACTCGGCATCCAGCCTCTAAATGAGTATGTACCAGAATTTCCCA
 AGGCTCTGTTTAAACCCAGATAGCTTGGTCAGGCGTGGTGGCTCATGCCGTGAATTCAGCACTTCGGGA
 GGCTTAGGCCGTGATCACTTGAGGTCAAGAGTTTGAAGTACTAGCTGGCCCAAGCATGGTGAAACCCCTGTC
 TCTACTAAAAATATAAAATCGGCCAGGCATGGTGACGTGTGCTATAATCCAGCCACTAGGAGGCTGA
 GGCAGGGGAATCACTTGAACCCCTGGAGCGGAGCTTGCAGTGAGCCGAGATGGTACCACCTGAGACTCCAGC
 CTGGGTAAACAGAGTGAAATTTCCATCTCAAAAAAATAAAGGAGTCTTTTAGGCTCTTAAATGCTAATG
 GAACTGAAATTTGAGTGGGGCCAGGAATTTGCTTCTTAACAAGCTCCTGGGATGATTTTGATCCA
 GTTGCGCTCTGTTTCATATTTTAAAGGAACACCAATTCGAAGTCTCACTTAATGGTAGCCTTACCTTGAGC
 TTTCAAGATGACCAAGTCTTGCCACATTTTCCCAAGGGGCTCTTTTAGGCTCTTAAATGCTAATG
 GATACCAGCAGCTCTAAGACCTATGTGCCATGTTATGTTCTGGAGGAGATGACAGGCACAAACCCACTCAT
 CAACAAGGGCTTATTTGTAAGAGAAGTCTCTGGTGGGGCAGTGGTAAGAAAGCAGGGGTAGCATTATC
 TGAACCATAGTCCATGCCCCACTAAATTTCTGTCAAGGAAGTAAGAGCCTTCTGCTTAAAGCATGTG
 TCCCTTGGAGAGAACATTCCTGGAACACATAGAGTTTATTGCTTAGTTTGAAGAGGGGACAGGGTC
 AATCCCCCCTTACTATGAAATATGGGTAAATTTGAGAGCGTAGTATGCTGCAAGCATCATAAAAATAAT
 TTTACTATTGTTACTGGCTTACTTTAATGGTGGGTTTTAGGAGGACAAAAATAAAGAGAAATTTTC

FIGURE 11 (continued)

TGAGTGTCTCCGACAGGAGAGAGAAGCTCTCTTCAGAGTTAAGAGACATCTGTGCGAAAGCTGACTGATCCC
 AAGAGGGGTGAATTTCTGGAAAGCCCAAGCTCCAAGACGCACAAAACCTGAGTTTCAGGAAACAGCCCCCTCT
 CTGGAGAAGGAGCCTCACAGGTGTGTGAGAGTGAAGAACCACAAAGACTAAGGAGGAACATATTAA
 TAGCAAGCTTAGCTCCCAACCTAAAGCCAAATGAAGTGAATGCAATCTGCACCCTGTATCTTAGGCCAAAG
 AACCAGGAAGACAATCTGTGCCCTCACCCGTCTGGATGCGAGTCTGCAGCTCAGGCTCAGGCCCTCTG
 CAGCAACCTGATGCGCTGCCCTCTTCCAAACCAAGACTGCTTCTAATTTGGTTCTACTAGTGGTTATTGA
 GTGCCCTACTGTATCTCTTGGAAAGTGTGAAGAAATGATCCTACCTGCCCTAGCAGTGTGATACCTGTGAT
 CTGACCAAGCTTTCTCAGTCTCATCTTGAGATCATAAAGACCCATAAAGTCCCCTGAGAAATGTTAAAGAA
 CAATAAATGATGAGAAATTCACATTACAAGATCTAGAAGCACAAAGATACGCATAAATGAGTTGTATCCCA
 AAACCTTTCTTTTAAATTCATAGTTTAAAGGTCAGAACCCATTTTCCAAAGGGACAGTGTCTGTAATAGT
 CAGGTGTGTAGTCTAAACCTAACAAATTCATAGTATAGCTAAAATATACACATGTGCCATAAAAAACAAG
 GAAAAACATTTCTGCTACATTATTATAATTACATTTAAAATAACTCAAAAATATTTTGTAGCAGTTATCCT
 TAGTGATGACATCCTTGGGAAATTAATGTTTAAATTAGAATTTAATGAAGAGAGATTCTGTAGAAAGTAT
 GAGGAAACTGGACTATAAGGACTTTAGATTCTTATCTCACATTCCTTAAAAATTTTTCTCTTTGTAAA
 AATACTACATGGTTTTGTGGAATTTTGGCAAATACATTAAAAATTTTAAATACAGATATAAAAAATAAAA
 TTTAATATGAACCAAAAAATAAAGCTAATATGTATTCTGTCCAAGATTTTAAATCTCAATATACATA
 TGCATGTATTTTCTTCTGAAAGCAAGTCACAAATATTTTGTAACTACTTTTACCTTTCTATTAT
 CAAATTATCTATTTTATCATAGTCTTCTCAACATCGTGTATTAGCTTTCTTCTTAATCCTTGCCAAATTG
 CTCAAATAAAAATATATCTCATTTTAAATTTTATTTATTCGATCACTGTTGAAATTTGGTCTTTACTCTT
 CTCCAATTAATGGCCACTGTATTTTATCTATAATGTAATTATAATTAATCTTTTGCATTTTATTTACC
 TACTTTTCTGTCTGGACTGCTTATAGTTTCTTGAGCTGAAAAGATTGTGAATATATAATAATACCTCCTT
 GGTATTATACATATTGTAATATTTTCATGGTTTGTGCTATTTAAATTTTATCTGGTTTCATGGTGTAAACAT
 ACAGAAATTTAAGCTTTATACAGCTCAAAATCTATCCAGTTTTTCCCTTTTGTAGTTTCTCCCTATTTCTTA
 AATATTGAAATCTATTTTCCCGGTGATCCAAGTTCATTGTGCGCTTATATGATGAAAAGGTCAAAATCTATA
 TAGATAGAAAATACATCGACAGGCCCTTGCCCTCTACCCCTACTGTCTGCACCTCATTTGTCCCCATCACCTG
 TAGGGAACCAATTTTATTGTGTCTCACTGATCCTTTCTAGCACATCTTTTGTCAAACCTTTAAACAAATTA
 TCTAATGTATCTTTCTGGAATAGGTACATGGTATTGCACTTTTGAAGGTTGTTTTCATTTAAATTTT
 GTAATTTGTTCAGTTTGATATCAAGAAAACTGTTGATTCTGAACCTTTTATTTGCGCTACATTTCTCTT
 GTTGATCTAGTAATTTTATTGTATTGTCTCGGGTTTTAGATGGACAATTATATCATTTTATGATTC
 ATATTGATAATTTTGTCTTCACTCCCAATAGTATGTTGTTATTATAGTCTTATATTATTCATCTTAA
 ATAAGCCATGATTTTACTTTTGTGATGGCTTTATAATTAGCACTATTTATGTTTCTTAATCATTTTGTAA
 TCTATCTTTTCTAGTCTTAAAGGGCATGGCCGTGCCACATCTGGAGTTGCTGTTATCATTTATGTTAGA
 TAGGATGGGCTAAACCTGTGTTGCTTTAGTAAACAAAGCCTAAAACTCAGAGCTTGGGACAGGCAAAAA
 CTTATTTTACTTAAAGCTACAAGTTGATCATGGGTCTGGTCAAGTCAAGTCACTAGGCTCAGGCCCCA
 TTCCACCAGAGCTTATACAACCAAAGGCTGTCAATTCGGCCGGGTGTGGTGGCTCAGCCTGTAAATCCCA
 CCATCTGGGAGGCCAAGGCGGTGGATCATGAGGTCAAGGAGATCGAGACCATCTGGCTAACACAGTGA
 AACCCCGTCTCTACTAAAAATACAAAAAAATTTAGTCGGCGTGGTAGCGGGACCTGTGATCCGAGCT
 ACTTGGGAGGCTGAGGCGAGGAGATGGCGTGAACCTGGGAGGCGGAGCTTGCAAGTGAGCCGAGATCAAGC
 CACTGCACTCCAGCCTGGGCGACAGAGGGAGACTCCTTCTAAAGAAAAAAGAAAGAAAGAAAGAA
 AAGGCTGTCAATTTACTGTGACTGAAGCTAGAGGAAGGAAAGCTGGAATAATTTGCACTGTCTTTACAGG
 TTTCTGTCCGAAGTGACACACATCATCTCCAATCACATTTTACTGGCCAAATCAAGTCACTTAGCCATG
 TTCCAAAGGGCATAGAAATTCATTCCTACCATTTTGCCATAAAGAACAGCTTGGAAATATGGGTGGACAG
 AGCTAATAAGTTACCATATCACTCTAAAGCACACACATTTGTATACACACCACAAATGACAGAGAAGAT
 TCCTTCACTATTGGCGATAGGTTTCAATATGTCTTAGATTTTGGAGGAGACAGAGTGTATCTAACTAG
 TTGCACAGATTAATAGATGATTGTTAAATGAACCTCAATCCAATCACTCACCTTTTATAAAGATTAG
 AGTCAACTCAAAGATAAAAAATTTTAAAGCATGAGTTATAAGAGCTTTTACTTAATTTCTCTTCCCCCT
 TGGAAAGCATAAATTAACATAAGGTTTACTATGATTACTAGTGGCTGAATTCATATTTAAATTTATAATC
 ATGTACAGCATAGCTAATAATTTTAAATATAAGTGAACAAATTCCTCAAGAGCCCAATGCTTAGTTCAA
 ATCTTACCTGCTTCACAAAATTTGGGTAATCTATGGTCTAGAAAAGACACTGCCTTTTATAACATTGAAT
 AATAACAAAAATGGCCATATATTCAATAAATACTAAGTAATTACTAAATTAATTCAGCCTGGTAAACCATTT
 TTAATTTGTCAAAAGCCAAAGGTATCATTTCAATCTTCTCATTTGAGATGTATTGCAATTTCTTATATG
 TGATGGTTAAATTTAGGTATAAACCTGACTGGATTAAATGGATACTCAGGTGCTTGGTAAATAATATTTT
 TGATATGTCTGTGAGGGTGTCTTCTAGAGATTAGCATTGTAATCAGAGGACTGAGTGAGGAAGATTGGC
 CTCACCAGAAGGGTGTAGCATCTCAATCCATCAAGGGCCAAAGTGAATAAAAAGGCAGAGAAAGGGC
 GAATTTGCCCTCCTGGATCTGGGACATCCACCTTCTCCTGCGCAGACATCAGAACTCCAGGTTCTGGG
 GCTTTAGGACTCAGGATTTACACAGTGCCTCCACCCCCAGATTCTCAAGCCGTTAACTCTGGAGCT
 AGAATTATACCATCATCTCCCCAGTTTTCAGGCCTTTAGACTCAGACTGAATTATACCTTTAGCTTCC

FIGURE 11 (continued)

TGGTTCTCCAGCTTCCACCTGGAAATATCATGAGACTTCCAGCCTCCAGAATAACATGAGTCAAAGCTCA
 TGTACCCCGCTCTTAGAGAGAAAGAGAAATCTATTGGTTCTGCTTCTCTGGAGAACCCTGTCTAATACA
 ATATACAAGGCAACTCTTACTGTGAGGAAAATGGAGTCATTCAATCCTCACCATCCCAAACAGAAACAGG
 CTCCTCCACCACAGCCTCTATCAGGCCCTTGTCGGCAGGCCTGGGGCATGAAATCACATAAAGTGGACT
 TGGATGGAGAAGGCATTAGCAATAGATCATCTATCCAGAGGCTTGGCTGTGCTGCTTCTCTTAAAGGTATCA
 AATTAAGAAGTTGTTTCTTCTTCTCTGCTCCATATCAATATACAAACAAAGCTTCATTCATGCAT
 AGTTTGAAGCTAGGTCATAGCATGACCATGTCCTAGAACTTACTTTCTGCTCCGATATCCATAGTAAAT
 AGCCAAAATATGTACTCAATACATCCATTTTTAAAACTAGTCAATTTAAGATAGAAATATCACAAATGG
 GTTTTTGGCATTATAAGATAAAAAGATCAATTGATTGAAAGTCTCGTTCCTTAAGATTGAATTTAATGG
 TTTGATTGACATCATTATCCACAGTCCATAAACCAAAGTTATCCATCATCATCTGATGTAACGGCATTGGA
 AAACATCATCAAATAGTTTGGCTTAGAAATGCCAAGATGCCACCTTAGACAAGGAAGGCCTCTGGCAAAA
 TATATTCAATGTGCTGCCTTAATGACTTTTGTCCACCATGGACTGCATATATGACAGTAGACTCATAGAATT
 ATAATCTGTAATTTATTGTATCTCTCTAAGATTAGATATGTTTAGCTACACAAATCTTACCATTGTG
 TTACAATTTCTACAATATTTCAGTACAGTAACATGCTGTACTTGTTTGTAGCTCAGGAACAATAGGCTAT
 ACCATATAGCCTAGGCATGTAATAGCCTATACCATCCAGGTGTGTGTAAGTTCACTCTATGATGTTTACA
 CAAAGATGAATCGCTAAGGAAGGACACAACCTCTCAGAACGTATCTGGACTTAGGAGAACACAATCT
 GATTATCAGATCTTCAAAACGTGGGCAGCCTTACAAGATTGAGAGTTAACTGATAAGCATGTAATTTGC
 AATTTCCCTAACCCCTGGAATTTGTCAGATAATGTTTATAATAGTCCCTTATAGAACTAATAGACTCTTCCA
 ATAAGTAGATGCTGCTTTGTGAATTCAGTCTCTATCGTGAGACTTCTGAATTTGGGACTTTGGAATCTCAT
 AGCCTCAGAATCCTAAATTTATAATAAAGATGCATAGAGGCATAGTGAGTAGCAATTTGGAAGATGCTCTT
 AATTCTCAGTTCTCCAGTTTGTCTTAATCTTTTATATAAACTCCTCTAATCCTCAACCTGGCTTCTGCC
 TGTGCAAAAGTCAATATATGAGTTAGTTACTACTCCCGAGT3AAAGACGATAACATTTAGGAGTGATACA
 TTTATGTATATTTAGCATTGTGTCATCCCTAAACTTCAGTTATAGAAATTCCTCGCATGAATCCCCAAAATA
 TGTGAGTGAACTAACAGTCTGTAACACATACAATCATGGCATTAAATATCGTATTAGCTACACAGAAAAAT
 AAGGTATTTTATAGCAGATGCTCAAGAGATTTTCACTATTGACATTAATACTCCAATGGAAATACCTCTT
 GGAATTGAGGATATATTGCAAGTAGTGGTAAAAAATATTAATATTTGTGAGAAGCTCACCATAGCCCTGGC
 ATTCTGCTAAATTTGGATATCCTTTTCTCATTTAAACCTCACTGCTATCTTAGGAAGTAGAACTATTA
 TTACCCCTATTTTACCAAGAACATTTTGAATCAAGAGAGTAACTGTTTATCCCAAAATCATCAGCAGGAA
 TGTGCGCAAAACAAATGGCCTCACTGCCTAAGGTACACAGAAGTCAGTACTATGCGCCAGCAGTTTGAGAAA
 AGAAAGGGCTTTATTGCAAGTCAACTGCCAAGGAGACAGGAGCAACACTCAAATCTGCTCTCTGAACA
 AGGGTTTGAGAGCAGGTTTTCAGGCAAGCAACAAATGCAAGGGACAGGAAAATGAAACAAGGCATGA
 TCTGATTGGATCATGCAAAAGAGTCAAGCCAGGTCTTTGGTTAAGTCCATACGGCAGCAAAACAGGGCAC
 CCCTTGCTCTTAATTTGGCCCTTGCTCTTTGATCCAAAGCACTTGGGTTCCACACATCATGACTTTTCTT
 ATTCCAGCTGGCTCCAGGGTCTGAAATCAGGTACCCCTTAGTTTCATTGCGCATGCTCAGGTAATGTGACC
 AGCAACCTTGGGGGTCCTTGCACTGAAAACTCATCATTTTGTACTGACAAGCTTGAATTGGTTCTGCC
 ATTACAGAATGACAAATTAACAGGAACCTGCAGTGATCTACATGAGGTGTTGGTATCTTGGGCTAGGTGAT
 AACAATGGAATAGAAATGAGTGGATCTGGGGTCACTTTGCAGGCAACAGCAGCTGCTGATAGACTGAGT
 GTAGCAGGTGGAGAAGCAGCAGCAATCGGGGTGGCTGCTAGGATTCTGCTTGAGTAGTTGCCCTGATGGC
 ATTTATGTATATGAGAGAGAAGTAGGTTGATGCGTGTTCCTCAAGGAGGAGATAAAACAGTTGTAGTACT
 GATCTACAATTAACATACAATTATACACACAGACATGTATCTATACATATTTAAACATGATCCTTA
 GAGAAGGATGTTTTCTCTTGCTGTGTTTTTCATCTACTGTCTATCATGGGAGACCCACAATTAGGACTCTG
 AAGACGCTGTTTGGCTTGGGGTTTGTCTAATGCTTCGGTGATCAAGTAGGACACACACTCTGAGGAG
 AAATCTGGCATGGAACATCCTTAAATGCCACCCTACCCCTCATGGTTTATATAAGCCCTTAGCTACAGCA
 TTGCTAGAAATGGCTATCTTTGTCTTTTCTTTGGAACACATTTCTCACTCAAATGCAACTACCCCTTT
 GCCAGCCAGGATTTTCCCAATAGTGAACGGGTGCCATCTTCAAGGACAAATGCAATGTTGTGCGCCCTG
 CCTTTGGAACAATGAAGAGGGTTTCGCTCATGTGTTTTCTTGCTTATCTGCATCCAGAAATTTCTGGCT
 TGTGCCATTTTAATTTATATACTTTTACTTTATTTCAATTGAATTTAGAAAATAATGAGTATTTAAGA
 GAATAAGTGTGTTGAATTTAAACAACATAGGAGTAGGATTACTGCATGTAGAGCCTGGGATTGCCATTTGAA
 GTCATTAAACAGCCTGAGACCAACCTTTCCAGCATGCCTGCAGGGATGTCTTCCGGGTTCTGATACATC
 GCACATTTGTGTACTCCCAAGCAAGCTCTTGGCCACTCAAGAAAAACCACTGAATCAAGGAGATGGCA
 TATGAGTCAATTTCAATATTTACTTATTTACATAGATTTAAAACTATGTCTTGCTGAGCTCAACTTGACT
 GCATGTTTGAATAGTGAAGAGGTGTGTGAAAAAGAAAAGGGGCAATCTAATACAGGCGACAAAATACC
 CTCTAGAACCACTTTTAGATAAGAGTGTCCCGAGAGGCGGGTGCAGGCTTACCGCTGTAATCCC
 AGCATTTGGGAGGCGCAAGGACGCGGATCACAGGTGAGGAGATCGAGACCATCCTGGCTAACATGGTG

FIGURE 11 (continued)

AAACCCCGTCTCTACTAAAAATACAAAAATTAGCAGGGTGTGGTGGCGGGCGCTGTAGTCCCAGCTA
 CTAGGGAGGCTTAAGCGAGGAGATGGAGTGAACCCAGGAGGTGTCAGTGTAGATCGCGCCACTGCA
 CTCAGCCTCGGGTACAGAGTGAGACTCCGTCTCAAAAAATAAATAAATAAATAAAGAGTGTCCCGC
 AGAACACAGTTCTCTGGGATATTACAGGTATTCTCTCTTTTTTTTGCAAATTTTATTTCTTTTAAAAA
 ATTATTGTAGGCACATAGTAGGTGTATATATTTATGGAGTACATAGAGATGTTTGAACAGGCATGCAAT
 GTAAAAAAGCATACCATGGCAACTGGGTTATCCGTCCCTCAAGCGTTTATCCGTTGAGTGGCAACAAAT
 TCAGTTACACTCCATACATTATTTTAAAAATGTACAGTTAAGTTATTGACTATATTCACCCGTTGTCTTAT
 TCATTCTTTCTATTTTGTGTACCCATTAAACCATTTCCACCCATTCCAGCCCCCATTAAACAGCGTACT
 CCAAAAGGGGAAAAATGATCTGTGGTCACGTGAGTAATGCTAGGTTAAGTAAATTTGAACAGGTTCTTT
 ACTATAGACTTCTCTAGATCTTTTGTGTGTAGTCTTTTGTGTTTGTGTTTGTGTTTGTGTTTGTGTTGAGA
 TGGAGTCTTGCTCTGTTTACCCAGGCTGGAGTGCAGTGGTGCAATCTCAGTCTCAGTGCACCTCCACCTCC
 CAGGTTCAAGTGATTCTCTGCTCAGCCTCTCAAGTAGTAGTTGAGATTACAGGTGCGCACCATCATGC
 CTGGCTAATTTTGTATTTTGTAGTAGAGATGGGGTTTACCATGTTGGCCCAAGCTGTCTCAAACCTCCTC
 AGGTGATCCACCTGCCTCAGCCTCCCAAAGTGCTAGGATTACAGGCATGAGCTACCGGCCCGCGCGACT
 TCTCCAGATCTTTAATGTAGTGTCTAATAGGTTCTGTATCTCCAAGAAAGGAGAGAGGGCATTAACTGTT
 TCCCAAATCTATTTAATACAGAAAGCTATTTTGTAGAAATGTTTGTGGCACAATTTTGTAGAAATCTCAA
 TTTCCAAAGGAAAGAAACATATAAAGGCTTAATTGAAAGGACAACTCTAATTTAAAGTTGACATAGA
 GGGCATTTATTGGGTACAGAAACAAAGGCTGAGATTGTCTATGGAGTTTCAATGCTCCCATTTGGTCA
 TAAGATAGAGACTTGTCTATTGTAATGGCTGCTCAGCACTGGTGAACACCCGCCATGAATGACCCAAAC
 AGTGCGGCCACACATGAGCGAGGCTGCCCGTTATCACACTACCAAGTACGGAACCAAGTCTTAAACC
 AATTTTTTGTCTCCATATACAGACATTTACTTTACAATTGCTTTATTAACAATTCATACAACAGTTTGGTT
 AGCTCAAAGAGTCCCATTTTCTGTCTTTTAGGGGCTCTCAGCACCACCTTGACTGAAACATTTTCTCA
 AGCAGACATGGCAACATGCCCAGGAGGATTCTGGAAGGTTCTTAGGCCATCCGGGCACTTGGAAAT
 TCTCCAACCTAAGTGGGTGGACACTGGGCCAGTTAGCGATCAAGTCTCAGGCACATCTCCCTAAGAAAAAGG
 CTCGAGTCTTTGCTGGAGCCTTATACCTCTCTATTAAAAACAGGAAGGGCTCTAATATTTTAGCCAATC
 GAGGTAGCAGTATTAGTTTGTGAGGGACCAAGGCTGGTAACAATAGAAATTTATTTTCCAGAGTGTGCT
 GAGGCTGGAATGCTAAGATCCAGGTGTGTGGCAGGCTTGGTTTCTCTGAGGTCTCTCCCTTGTTTTGA
 GATGGTCTATCTTCTCAGTGAGTCTCATAGGCTCTTCTCTGTACATGCACATCCCTGGTGTCTCTGAG
 TGTCCAAATCCCTCATCTTATAAGCATCTCAGTCAGATTGGATTAGGGCCACATAATGGCCTCATTTT
 AATGTAATCACTCTTCAAAAACTCTATCTTTAAATATAGTCAATCTGAGGTAAGTGGCTTAGGGCT
 TAAACATATGAATTTGGTAGCAGGGACAAATCAGCCCCATACCAGTATCTGTAATATTTTCTTTTATT
 ATAATGATATCCCATATCTTAATGTTTCTATTTGCTAATTAATGTCAATTTTCCACAGTGAAACCTCTT
 TCGGATATTCACTATGCTAATTAGCAAAGTCTCATACACTTCTCTCTTTTAAATATAATTTCAACTTT
 TCTTTTAGATGTGGGGTTCAGATGAGGTTGTTACCTGGGTATATTGTGTAGCTGTGAGGTTTGGAGT
 ATGAATGAATCCATCACTGAGTAGGGAGCATAGTACCCAAATAGGTCGTTTTCAGTCCCTTACTCCCT
 CCTTCTCTTCCCCCGCTAGTAGTACCAGTGCCATTGTTGCCATCTCTATGTCATGTGTACCAATAT
 TTAGCCCCCACTTATAAGTGAGAAATGTGGTATATGGTTTCTGTCTCTGCACTTAATCTCACTCAGAATA
 TCAGCTCCAGCTGCATTCTATGTTGCTGCAAAGGACATGATTTGTTTCTTTTTCATGGTTGCATAGTATT
 CTATGGTATATGTTGACCACATTTCTTTATCAATCCACCATGATGGGCACCTAGATTGGTTCCATGT
 TTTGCTATTGTCTCACTCACTTCTTACATCACTAGCTCCATAATCAGTCAGGTGCAAGGGCATCTGAT
 TGACTGAGCCTAATAGCAAGGGAGGCTGGTGAAGTATGTTTTGGCTTTTATCTTGGGAGGAAAGGACTC
 ATATAATTTGGGCTCTTTTTGCAAGTATCTGTATTCTTTGCAATATTTCAGCATAGACAAATGTGATATCAT
 CTGTATGCCAGCTCTCAATGCTAAGGGCAGCCAAATACCTTAATAGAGAAATGTACACTGGAGGGTGCTTA
 CGTAGCAACACTCAGGAGACTTCAACAAATGCTCCGTTTATACCTATAAATGAGTAGTGTCTCATAGG
 ATCAGCGTTGGATGGGGTTTGGCCAAATGTCATTATTTCAACTGGTTCTCTGTCTTTTGGAGATTCTGTG
 TTACCTCAGAGATAATCTTGAATAATCCCTTTCTGTCTTAAACTAGCCAGCAATCTCATTTGAGGCC
 AAGACACCTGATACAGTTACCAATCTTTAGATTTTCAGAAAGCATATGCAAGATATGTTATGGTATAGTG
 ATCTCCTCTCTCATAAAACCCAGGGAATCACAGGTTGACAGCTGACCTGCCTAATTTAGACATCTCTATA
 CCTATAGCAGGAGAAATTAGAGAGTCAATCATGTTGGAACTAGAAGGACTGTAGCAATCATCTAACAC
 AGATGAAGAAATAGTCTTAGAGAGAAAGATGTCTCCAGGCCACATCCATTTTATCCCTACCCCAAAAA
 GGTATGTTTTAAAAAACCCTGTAAACATCTCAGCCTGGAGAGAACAAATTTCCATTTTCTGTTTAAACC
 CATATCCCAAGGTGGCGGAGACAACTCAGGAAAAAGGTGCACAGCCAGGTTCTTCAATTAAGACACGCTG
 GAGCCAGGTGGGCTTGCAGAGTGCACCTATCCCCAGACTCGGCAGTGAGTCACTACAGGGTCAAGTTCAG
 CATGTTTTTCTGTGTTTCACTACAGTTTCACTAGGCTTATAGTCCGCACTCTTTTAGTTTGTCTAGGGA
 GGCCCTCTCTGGTAGGGGTATGGAGAGGAAAAACAAGATCTCCAGCCTAACCAGACCAGGCTAGACAGGAG
 AGAGGCGTGTGTTTGGTTGTGGGTGTCTCCAGGGAATTCATTTTCTGTGTTTGGCCACCCAGTCA
 ATCTATGGTTGTAGGTTTGTGTTGTTATTGTTGTTTCTTTTGAGTTTTTTTGTGTGTTAAAACTAA

FIGURE 11 (continued)

ACTGTTCAAAGAAATGCATGCTGTTCTCATCCCTCAACCAAGCATGTTTTCTCAATTAGACGCATTTTC
 ACAGAGAATTAGTCTTTAAACCCCTGTGAGCTTAAAAATAGATTCTTAAGCTCCCTTTCT
 TTGGAAATTTAAAGTGTTTTGTAGCTGGTGTGTTTTTGGGGGGTGGAGGAGAGGAAGCTTTAGCGTAATTAA
 GTAGATCAAGAAAAAAGAAAAATCATTTAACTATTTCTTATATGATCTCCAGGCTTTGAGGTTCACTCA
 TGTAAATAAGCTCATCATGGATTAATTCTTTCATTCTTCTATATCTCTTCACTTCAACAGACTGTGTA
 TCTATCAGGTTCAAGGCACCTGTGCTTAAAGAAATATACAGGAAGAAGCCCGGAGCATTTAAAGCAGGAT
 GTTGACAACACACACATGAAGATACTATGATTTGAGCTTCTGACATCTGGACATAATTAAGCTGAGGA
 AATTGGCATCTATTGGCAAAATGGCCAAAGAAAGACACAGGAGCAACACCAAGCAAGAAATTTCTAT
 CAGCCAGGAAATTAGAATTCACCTCTCCCCATCAAAGAGAAAGTTAATTACTGGCTTTGGTGGATTGCAT
 TCCTGGCTCTGCACTATTATCTTAACACAGAAAGCAAGAGAAGGAGGAGGCTGAAAGAGCCATCTCT
 TCCAAATATACCTTGGGAGAAATTAACACCCGATGTTCTTCTCTGGGGCCCTTGTCAGTGGTCAGATCTCT
 CTGCCCCAGATCATAAGAGGGCTTAGTGGAACAAAAATGGTGGTTGTGAATGTGAACACTATTAATGG
 TCTTTCTTCTGTATCCAAAGGCTTAAGCCTTTCTGAAATGGAGTCTTTCAAGACTCAGCTCAGACACTACC
 TTTTCAAGGAACCTTTTGTGACCTCTCTGCCCTCAACCCACACACACACACCATGCCAGCTAGACCATA
 GATCTTCTTAGCATTTCCACACATCTGCATTACCCCTCATGGCCAGCCTCATTATCAGCATCCCTCAT
 GAGGCTGGTGGACATCTGGGGTGTCTCTGGCACATTTGTAACCCCTCATAAATGATTTCTGAAGGCTGT
 AATACATAGTTTATACAATTTTACGATACGAATTTAAGGGAAGACATAAAAGAAAAATCCCATGGTGT
 ACATTTAAATAATAATAACATAAAGGAAATTCACATATTTAAACAGACAAAGACTGACTTATACATAG
 AAGAGAAATAATGACCTATCCACAGGGTATATGTAACACCATACGTTTCCAAACTCTGTAAGAGAGG
 TAGTTTGCCTAAAGTTAACTCCCACTCTACTCTTAAAGGTGGAGGGTCCATTATTTCTTAACAGTGA
 GGAGCATTTCAAGATAGAAATGTTCTCACACACACACACACTGAAGGCACATAATTTGAGCTACTGAAACC
 TTGAACCTCGTTAAAGCTTAGTTGTTGGAATGCATCTCTTAACCTTTGCAAGATTATTACACTTAGAGAAC
 ATCTGAGATTGCAAGTTTAAATAAAACTTAGTTTGTCTGAAAAATTAATTAGTGTACATAATTTCTGCC
 ACATAAAGCAAGGTATCAGATGTAAGCAATTCATGTATGTTATTTTAATAATTAGCACCACTAAGTTATG
 TTCCTTTTCCACCTCTGGCTTAATTTATTTCTTAATATGTTGTAAGTGTCAAGTGTCTGGTCTGTTTCCCCA
 CACCAATTAATGCCAACACACACACAGTAAGCACAGGCAGCAAAAAGATTAAAACTCTGCGCACCTGTTTC
 GCCTGCCTCTTACACCTCTGCCTCTACTATGCCCCGGGGTGGTGTCTCCCAAGTACTCCCAAGCTCTCTG
 CCTCTCATTTCTCTCTTTTCCCTACTCTCCAGGGGAGGATTCACATCGGATGGGACTGAAACGTATAC
 AATTTAGGGTTTCTTATTTTCAAAAAATAATATTAATTTATTAATTTCTACTGGGTGCGGTGGCTCACGCC
 TGTAAATCCAGCACTTTGGGAGGCGGAGGAGGCGGATCATAAGGTCGGAAGTTCTAGATCAGCTCGACC
 AACATGGTGAACCCCTGTCTCTACTAATAATACAAAAATTAGCCAAATGTTGGTGCCACACACTGTAAT
 CCCAGCTACTCAGGCAGGAGAATTCCTTGAACCCGGGAGGCGGAGGTTATAGTGAGCTGAGATTGCACCA
 CTGCACTCCAGCTGGGAGACAAAGCGAGACTCCATCTCAAAAAAAATTTGTTTAAAAATTAGGTAGAAAT
 AAATATTTATTTAAAAAGAGAAGTTTCTCAAACTAAAAACAAAGATACAAATATCAGAAATCTAAGG
 GAAAAAATCTCAAAATAATGTATTAGATAGTTCTTTGTGTAGCACTGGTCCACGGACTGCCTTCTGAC
 TATGCCATGTATATTTCAAACCTTGTCTCTCTCTGTATGACCCACATGCATCCAGGGGAAGCCACTGTAGG
 TTGACATGACCATCATGATAAGACCTCTAGCACTACATCTTCAGGTGAGGACAGCAGTGGGGCATAGGA
 AGATGAATGGAAGCCATTCCAACACAAGGAGGGCTAGCCGTACCTCACACAGTGACTGCAAAACACACA
 GATATATCTTCAACCTGTCCCCTGAGCCAGATCCAAAAATTCCTGTAGTCACTCTAATCTCTTAACA
 GAGAAGTGTGACTGAGGCAAGTTAAAAATGGAAAAAGTCAGAGGATGTAAAGAGTTGTAGCTAATCATGCTT
 ACTTGTGCAAAATGTTGCCAAACATGACCACATGAACGCATCACTAGGGCCTCTCTAGGGCCTGGGAAGGA
 ACCCAGGCATGTGAGGGACCTTGACACTAAGCCTCTACAGCTCTTGGTAATCCCACTCTGCCTTCTCT
 CCCACACATCTTCCCATGGATTCCAGTCCCAAGCTTCTGGGTCTTGGGAAGGCAATGAGGCTCAAGGCAC
 TGAGCGCCATGCCCTTAGGGCAGGATGGACAACTGGCAAAGGAACAGGAAGATTAATCACACAGATGC
 CCTCTGCCTTCAAGTCTTGGGACAAAGGGATGGAGGGAGGATAGATTCTGAGCAAGACAGGACT
 TTGAACTCAAGCAAGTGGACACTAGCTCATTGAATAACCATGAGCTAAGTGCTTACACGGATTACTGCT
 TTCATCTCTCACTACCACCTTAAGGAAAGGAGAGAGGGGAAGGAGAAGAGAAAAAGAGGAAGGAGAA
 AGGTAAAGAAAGGATAGTGAAGAGGAGGAGGAAGAAGGAGAATCTACTCTGTAACCTCTCTTCTCCCTAGGA
 AGCAGCAGTGTTTATCTTTGTCTGTCATAATAAAATTTAAAGCTTTTTTTCAGACTATACACTCATCTCT
 TAAATTAGAAAGAGTGACAATTTCTTTTGGCTCAGTTCTGCAAAATGCAAGTTGTGATGATCTCACTCT
 TAAAAAAGGAAAAAGGGAAGAAAAAGCAACCTCCCAAGAGATGGTATCACTTCAAGCTTATGCTCAGCGG
 GCCAGCCATTGGTGTCTGTCCATGTTTCCAGTGGCATGTGAGCCTTTCACCCAGACCACAATCCCATG
 CCAAGCTCCATGTCACTGTTCAATCTTCAAAATCTTTTGTACAATTTCCAACACTTTCCAGCAAGAGTTGAT
 TTCTTTATGTTTGTCTTGTCTTTAACTGACTGACACTCATAATTTCTTCCAAGGAAAAAGAAATAGCA

FIGURE 11 (continued)

FIGURE 11 (continued)

TGCTAAATAAACAAAAATATTTTTTCTCAATTATGTTGCTCTCCTTAATTACACGCAATTTTAAACTAGC
 TGTAACTGCAGAGCCCTTTCCTCACACTACTGCCAATGTATTTAGGTCAATCCCACCTCCAATTAGAGAA
 ACTTAGAAAAAGGAAATCTACGGGTGAAATGCCATATGCCCTACAATTTTCAGTAACATACTCCAAGGA
 TGACAACCTGGGCAAAAAAGAGAACTGGACCAGCTCCCTGAAAGGTCCTATCACTTCGGCCCATGTTAATTG
 ATTGCCTTAAAAATCACAGTGCTTCCAGGTTGTAGAGACACACTCAAATGGACTATTGCCCTCACATTA
 AGGGGATAGGTTTTCTTTTCCCTTTTCCCATCCCTGCTTCTCTCAAAGGTGCACAGAGGTATATGAGGTT
 TGGGGAATATTTGACGACATGTTGGCTGGCAAGAATGTGGGTGAATTCCTGTTAAGGGGCGCAGACACT
 CCCTCTTCTATGACCTTTCCTTTCCACCCAGAACAACCTGAAGTATCATGATAAGAGGAAGGGCTTTGTGT
 TTGAGATAAGCAGCTCCTATACCTGTCAAGCTTTCTCTAATAAGAAAGCTCTTTCCTGCCACCCTATAGGT
 CACCTTCTTATTTGGTAAAGCATGATGAAGTTTGAAACCTGTTGTCTTGTGTTGTTGAAAGAGGCAAGT
 TCCAAGAAATCTGCAGAGGCATTTCTACAATCCCTCAGCCATGGCAGCATGAATCTTGAAGGGCAGTGA
 GTGCTGGTTTTCTACTCTGTCTGCAGAGCTAAGCCTAGGGGAGATAATCTTTTATACAAAGATGCATTCTG
 CTTTGTGTGGGCTCTTGCAGCCCTCAAGCCCCCATCTGATTGTTACACAATGATCCAGTGGGCGCAGAGGA
 GCCCAGAGCCATGAGCGGCCCTATCCCTCCAAGAACTATTCTGACTGTCCAGTATCATGGAAGTGGGA
 AAGAAGAAAAAACCCTTACTTTTTCGAAGAGCAAGATGAATGCTGTAGAAGGAGAAGGAAGGGGA
 GGGAGATGGATGGGTGCCGATTCCAGAATCTTCAGATCTGCTTGGATGAATCATTTACCTATGATTTGCGG
 GACAAGAATCTGATTTTATTCATCAACAGTAGAACTTTCTTCTGCTCCTCCCAACATCTGAAATCCAA
 CAAACATGTGCTCTTAGGAACATACCCGTCATCTTTTAGAGGCATTTTATATACATATTGAGTAACATAGAA
 AACACTCTTCCGTAATAC
 CAAGAAAAGCGAAACTGCTGTTTGTAGTAATGTAACACTTGGCTGTTTGCAGCAGTCCGGAGTCCGTGCCA
 GGTTTAAGTGCTAAGATGGGAGGTGAACCCAGGGGTTTCCCCCTGCCCGTCTGAGATCCTTATTGGT
 CAAGCTTCTACCTATGCGCTTGGCCTCGGAGCGAGCCCGATAGCGCTGGATCACAGCAGAGGGAGCGAGGC
 GGCTGACGTCCCATCCCGAAGAGATGAATGGAATTCAGGAAGCTAGAGTCACTGCTGCTTGGGACAGTG
 GCTTGGAGACCAGACTTCAATGACAGAAGCACTAGGCAGCGGCACTCATGGCAATGTGTGCCACCCACAGA
 AATGTAACCCACAGCTCCGGTTTCAGGAGCCGAAAAATGAAAAGAAGCTTTAGGGAGGAAAAAGGGAAATA
 CAATAATAGGCAGAGAGTAATTTTATTACTCTATGGGTCTGCTCTGTAAATGTAAGACTCTGGAGCCCA
 GATGGTTCTGCAAATCTCCAAACAGGAGTCACTTAAGAAGCAGAGTGGGCACAAAACTGTTTCTCA
 AGACACAATTTCAATTTGGCTTGTGGAACCTGGATACGAGTAAGTTTCTTAAATTTTCGAGTAGAAGACA
 GCTGTCTTCCCGGGCCCTTGTATGAGAATACGCACACCGCCCCCAAGCGCGCGCGCGGAGCGCCGCG
 CGCAGCGGGAGAGGCGTCTCTGTGGGCCCCCTGCGAGCGCGCGCAGGAAAGGGCCGGAAGGCAGCGAAAG
 CGAACGCGGCGCACCAACCTCGCGGCCCGCGGACGCGCGCTCACCTCTCCGCGGCGCGGCTGGGGC
 CAGCTCAGGACAGGCGCTCGGGGACGCGTGTCTCACCCACGCGGAGCGTGGAGGAGAGTCAAGCAGG
 GCCGAGGGGGCAGGTACTTTAAGCAATGGCTCTCTTGGTGTCCCCTGCGCCCCGTGCGGCCATTTTCTT
 TTTACAAAACGGGCCAGTCTCTAGTATCCACCTCTCGCCATCAACAGGCACTTCCGGGAGATCAGCTCG
 CCGAAGCCCTTGCGCCACCTCCGCGGGCCCTCTAGGTGGTCTCCCCAGCCCCGTCCCTTTTGGGATG
 CTTGCTGATCACCCCGAGCCCGGTGGCGCAAGAGTACGAGCGCCGAGCCCCGTCGCGCCCAAGGCTCGGT
 GGGCGGCGACCGCACTTTTCTGAGAGTTCTAGTGTCTCCAAGCCCCGAGCCCCGCCCCCTTCACTTTCTA
 GCTGGAAGTGTGCGCGCCAGGCAGCGGGGGCGGAGAGAGAGCCAGACTGGCCCCACCTTCCCGCTTC
 CTGCCCCGCGCGCGCCATTTGGCGGAGGAATCCCCAGGAATGCGAGCGCCCCCTTAAAGCGCGCGGCT
 CCTCGCCTTGCGAGCGCTGCGCCGAGCTGGCCTGCGAGTTCAGGGCTCTGTGCGCTCTCCAGGAGCA
 ACCTCTACTCCGGACGCACAGGCATTTCCCGCGCCCTCCAGCCCTCGCGGCCCTCGCCACCGCTCCCGG
 CCGCGCGCTCCGGTACACACAGGTAAGTCTGCCCCGGCGCGCGCGGAGGACCAAGACTGCCCGGGACAT
 CCACCTGGAGCGCTGAGGCTTCACTCCCTCTGCTGGACCCCGGAACCTACACTCTCCCGCTCGCCTACC
 CCAGCCGCTCTCTCAGCCGCTGGAGGACTCTTCAAGGCAAGGCTCCAGAGCCATCTCTCCAGCCTTG
 AGGTTACAAAACCACTCATCAGGACACCCCAAGATTTCTTACTCTCTGAAGTCTCTTAAAGCCTTTG
 TATCAGCACTCCAGGGAAGAGTCTGATCTTCTTCTTCTTCTTCTTCTCTCTCTCTCTCTCTCTCTCTCT
 TTGCTCACTTCGACTTCCCAAAGCCCCCAAATGTTGGTCTTGCGCCCCCCACACTTAAACACGACA
 TCTCTTCTCTCACT
 CTTCAATTCAGCAAAACGCGGGGTCAAAAGAGGATGGTCCCGGCTGTCTCCCCATGCCAGCCCGTTTC
 TGGCACCGTCCCTCCCTGCTAGCTGATCTCTGACCCTCGGCTCTTGTGCTTCTGCTACAGGATCCCT
 GCTGGGCACCAACAGCTCCACCATGGGGCTGGCCTGGGACTAGGCGTCTGTTCTCTGATGCTGTGTG
 GGCACCAACCGCATCCAGCTGAGTTTGTGTGGCACCTTAGGGGAAGGAGGGAACAGGAAGAGGTGCTG
 GCTATCCAGGTGTGCCCCCTCAGCTGCTGTCTCTCTCTCTCTCTCTCTCTCTCTCTCTCTCTCTCTCT
 TTCCTCTGATCTCTGGTATTTTACCTCTTTCAGTGGTTGCCAGAGTTTTCACCCCAACCTTTGTGTC
 TCCACCCCTAAGGACTCAGCCCCCTATGCTGGTCCAGCCTAGAAAGCTCACTTTGTGTTCTCTCTCTGT
 CTAACAGAGTCTGGCGGAGACAACAGCGTGTGACATCTTGAAGTCAACGGGCGCGCCCGCAAGGGGT
 CTGGGCGCGGACTGGTGAAGGGCCCCGACCTTCAGCCAGCTTTCGCTACGAGGATGCCAACCTGAT

FIGURE 11 (continued)

CCCCCCTGTGCTGATGACAAGTTC CAAGACCTGGTGGATGCTGTGCGGGCAGAAAAGGGTTTCCTCCTT
 CTGGCATCCCTGGAGCAGATGAAGAAGACCCGGGGCAGCTGCTGGCCCTGGAGCGGAAAGACCACCTGTG
 GCCAGGTCCTCAGCGTGGTGTCCAATGGCAAGCGGGCACCCTGGACCTCAGCGCTGACGCTCCAAGGAAA
 GCAGCAGCTGGTGTCTGTGGAAGAAGTCTCCTGGCAACCGGCCAGTGGAAAGAGCATCACCCCTGTTTGTG
 CAGGAAGACAGGGCC CAGCTGTACATCGACTGTGAAAAGATGGAGAATGCTGAGTTGGACGTCCCCATCC
 AARAGCTCTTCAACAGAGACCTGGCCAGCATCGCAGACTCGCATCGCAAGGGGGGGCTCAATGACAA
 TTTCCAGGTGAGGCTTCTTCTCTGAGCCCTGCTCCGTGGGATCATCTGCTAGACAGGTGACCTGCCAGGA
 GGGCTACAGGAAATCTGTCTGTGTAACCAACGCAGCAGTCTCAGATTTTAGGCAGCATGAGCATCACCT
 GGAGGGCTTGTGAAAGCTCACCCCTGCTGCACCCAGCCCCAGAGTCTGGGATTCTGTAAAACTGCAACTC
 TAACAAGTACCAGGTGATGCTGATGCCGGTGGTCTGGGAAGCACACTTTGAAAACTACTCAAGGAACAA
 GAAATGGTTTTCTCTTAGCAGTCAGCCTGTTCAAGCCTTAGATACTCTTAGGCTCTTAAAGAAAAGAGCT
 TATTTCAAATGCATTCCCCCAATTTTAATCTTGTGTTGAAATGGATACTTTCTATGGGCAGAATCAGTACC
 ACTTTGCTATTGGATTCTCATGGGGATGCAGCTGGTCTCACATAAAAGGTTAAAAATAGCAGTTAGTTGT
 TGTGTTACAGCTTCATCTGTGCCCTAACTTCTAGATCTTTGCAACCGTGGCTTTGAACCTCCCACATTTA
 ACTCTTTGACACTGGAAAGTGTCAATTATATCTCTAGGCTTAGGATCAGATTCCATTTCTGTGTACCCA
 AGTAGGCTGATAACTGAATTTCTTTGTAAAACTCAAGACTTGGCAGAAGTCACAAATTAAGATTTTGAAG
 TGTGTTGGCGATTAAATGTTGCTGTGTTTATTTTGACATAGTGATCTTAAGACAGCTCTTTGAAGCTTTTAG
 AACATCTATTGTATGCTTTTCTAGCATACAGACAGTCTCCCCAACCCCATCCCCACCCCGCTCTGCAAT
 TCTACAAGTAAATGTGTGCTCTCTGCCACAGGGGGTGTGTCAGAATGTGAGGTTTGTCTTTGGAACCACA
 CCAGAAGACATCCTCAGGAACAAAGGCTGCTCCAGCTGTGAGTACCCCTCTATTTTTAGGGCACAATAGGG
 AATCAGGGGAATTCACCAAAAACAACTGAGGAATTTAGCAATAGTGGTTATACATAAATTAACCCCCA
 GTGAGATCATCAAGAGGCATACAGAAGTGACTCCAAGGGGTATTATACACACACACGTATACACACGTGC
 GCATACACGCAACCCCTCTACCTGCATCTTCAACCAAATGAACGCTCTTCTACCACTAAGAACTCAAG
 AGGCTGGTTGGTAAGAGTATCTATTTGAAGTTTCATTTTGTCTTCTGCGAGCTACCACTGTCCTCTCTCA
 CCCCCTGACAACAACGTGGTGAAGTGGTTCCAGCCCCGCCATCCGCACTAACTACATTGGCCACAAGACAAA
 GGAATTGCAAGCCATCTCGGGCATCTCTGTGATGAGCTGTCCAGCATGGTCTGGAACCTCAGGGGCCCTG
 CGCACCATTGTGACCACGCTGCAGGACAGCATCCGCAAGTGGTCACTGGCCCTCTGCACCCAGCCGCTTA
 GCATGAACCCCTGGAAGGTTTATCGCAGATGGTCCCAATGACTGAAAATCGGGGGGACATAATGATAT
 TCTCTCCCAATTAGACTGAAGAGACAAGAGTTGGCCAATGAGCTGAGGGCGGCTCCCCATATGCTATCA
 CAACCGAGTTTCAGTACAGAAAATACAGGAAATGGACTGTTGATAGCTGCATCAGTGTCACGTGTCAGGTA
 AGGGACCTTCAACGCGCAAAATGAAGATCGACGGCTTTTGTGTTGAACCTACATCTTTGGGGGAAATACCCCT
 AATCGCCACAGAGATTTCTTTTATGTTCCATGGCTGTATAACAAAGTGTTTTTTTTTTCTTTTAAGATGCA
 ATTAGGCACTCATAAAGTTCTTTCTTTAAACTCTCAGATGGTTTATCAAGATGATTAAATTAACCCAGGCT
 AAGTATCTAAGAGAAATGAATCTACTAAGACATCTGAATAATTTACCTACCTTAGTTCAAGACATAAGTGT
 TGAATGTCAGGTAATAAAACCTGGTTGGAACATTCATTTTTTTTTTCCCAACCTGATTATATTACAGT
 TTGGCATAGGTTCTTTTAGTACAGTAGCAATTTGTTTTTCAAATCACTTAGTCTGCACATGTTAGGATGTT
 ACTGCTGCTTTGCTCAGATGGCATTGCCAGGTGTGTGATTCACTCTAGCATCCCGCATGCCAGTGGCC
 AGTGAGTTTGGAGTTCACCTGGCTTATCTATTAATAGCAAGTATTTGAATTTGCTTAAATACAAATCA
 CAGATGACTGGCTGTGGGAACCAACTTCATTAAATTTCCCTTTCTTTTCCAAATATAAAGACAGATCACAGA
 TCTATAGATGAGGAAAAAGTCTTATAGATCTTCTTCTCCCCCAACATAATATAAAAAATGAAA
 AGTCTCTGGCTGAATTTCTTGAGTTTGATTTAGACATAGATTTGACCCATGATGTTTGTGGTTCTCTGT
 CTATAAATTTCTGTACTGTAACCTCCACCCCTTGACTAAGTAGCAATTAAGAAAGAACTTTCCAAGGAATG
 GAGTGACAGCTAACTAGCACTAGCACTGACTGTCTACGATAGTGGTGGCTGCAAAATATGACAGAGACAGAT
 CTATGAAAATCATTCACCTAGAGCATGACAGCCCTGACCATGTTTGGCTGTGAAAGGAAATGTTACAG
 GATGTAGACTTCTGTATGCAACATGCTCAGCAGCCTGTTCCCTCTCACTCTCTTGCCCTGCAGAACTCA
 GTTACCATCTGCAAAAAGGTGCTCTGCCCCATCATGGCCCTGCTCCAATGCCACAGTTCTCTGATGGAGAA
 GCTGTCTCGCTGTTGGCGTAAGTTTCTCAAATGGCATAGCTATTTCTCAGTGACTAGGTGAGTCTTCA
 TACATCTAGACAGCCGAGCAACACTGGAACCCACCCCATCTCCATCATGCTTCCATTGAGTTTCTTCT
 TGGTGCAGAGCTGGTTAAGTGCAGCTTATCTGCTGTACAGAGCCAAAATCCATTATGAGTACATCGT
 AATTACCACCTCGGATTGAGTAATGGCAGTGAAGATCTTGGTATAGCTCATTAATCTGATTTTGTCT
 TTGAGGAAAAGAGATGAAGACGTGGCGACACAGCTCTAAGTTGACTGCTTTTAGAATTTGACCTTTAGTG
 GCACAGAGTTAAGAAAAATCTGCTCACAGAGATATTGACAGGCTTACTGTGTAAGCATTGGCCGTGATCG
 GGCCCTGGAAGTTTGGCCCCCTTTCATCTGTAGGGATAAGAGGGCCCTAAGAGAAATAGCAGCAATCTGAGCTC
 TAGAGCACCAAAAGAAATAAGGCAGTATCGTTCCATGGCAGCTTACCTGGCTTTGTGTTACCAAGTAA
 AATGAATGACTTTGCTGAGACAATACTTAGTGTAGCAGGTACAAGTTATAAAAGTGATTCATTACAACATA
 AGATAAGGAAGAAAACAGGAAAACAGCACTTGGCCCTTCACACACAGAAAACACATGCACACACACAC
 AAACACACCCTGTACAGCTCAGAATAACCAATTCATCCAGGGATCATATTAGCATATTGGCAGTGT

FIGURE 11 (continued)

AATGGTCGTTTTTACATTTATTTCTGTTCCGCATTCACTTAACATGTGCGTTAAAAAGGAACAAAGCTAG
 CTGGAGGTAGCAAAAGTTTTGAACCTTGAATCAGGGATTGCTAAGAAAACTTACAACCTAGTACCAGAAA
 GTAAGTCTTTGCTCTTCTGCTTCCATGATACAGCTAGATGTGATTGTAGCCGTGGCTGGGAGAGTGGTAAA
 CAAACATGCTGTCTCTTATGACAATATGTGACAGAGAAGGCCCAAACGCTGGGGTGAGAGGAACAACAA
 ACTGACTAACTCAGGGCCGAGTTGGAGCCAGAACCAACAACAGCTCGGCTCTCACACTCATCTGTCA
 AACACATGGTGTATGGCTCCCTGACAGAAATGACTCCTATAAGCTTCTCATCTCGCGCATTCTTGGA
 AGTCTGAGACTGGAAAATGCCTACCAGATATGTTAAGTCAGTAAAGGAAAACTCATTTGCAATGCTGAGA
 GGAGAAAGAAAATCAATGAATAGGAGAGCATACACTGTGGGAAGGCTCAGCTGTACTGAGCCAGGCAAAAG
 CATCCGATTACCCCACTGCTGTACACATCATGACCTGGGATAAACCCCTGGGCGTTGGCCATAAGAAATA
 TGTTCGTTTTTCATCCTGTATAACTGCAACTTTGTGCCGGCTCATATTATGTTCTAGAGAGCTCATGTACA
 CCATGGTGACCATAGTTAATAATACTGGATTGTATGCTTAAATTTTGCTAAGAGAGTAGATCTTAAAGTCA
 TCACCAAAAAAGTAACCTGTAAGATGATGGAGATGTGTTAATTAGCTTGACGGTGGTAATCACAATATAT
 GTGTATATCAAAACATCACATTACACCTTAAATGTATATAATATTTGCTAATTATACCTCAGTAAAGC
 CAAAAAGAAATAAATATATTGCTTTTACCCCTCTGGCAAGTGGAGGGCTGACACAGAGCCCTCTAAAGCA
 ACAGCTTGTCTAATCATCAGTACCTGATGAACCTCTGTTTCCCTGACGCCAGCGACTCTGCGGACGA
 TGGCTGGTCTCATGGTCCGAGTGACCTCCTGTTCTACAGAGCTGTGGCAATGGAATTCAGCAGCGCGCG
 CGCTCTCGGATAGCCTCAACACAGATGTGAGGGCTCCTCGGTCCAGACAGGACCTGCCACATTACGG
 AGTGTGACAAGAGATGTAAGCATCTTAGCCTCTCAGGACGTGGAGAATGACCTGTCCTTGTGTCTGTC
 ACCAAGGGCAGCTCCACAGCATGTATATTAAGAACAAGGGTCTAGGATCTCTGGATCCCAATCCCACTG
 CTTAGCTGTGCACCTTGAACACAACCTTACCCTCTCTGAGGCTCTTTCTCATTTGCAACTTGGAGATAA
 TAATAGTCTCTGTAAAGTTTATCTTGAGCATTTTATTAGATACTGCATGTAAGCAGTTAGCACTGAGT
 TTTGGTTTATGGTAAGCACCTGTAAATGTTAGGATATTAACAGCAACCCATAAAAAACAGCGAATTTATC
 CGTCTCTGGTAGAAAAACATTCCATGTTGACATTGGGCGATGTGGCCAGGACCAATTTCTACCGTACAC
 TGGGTTTAGTGTCCATTGACCATTTCCTGGAAATACTTCTCGGTGCTCCTGATGGGAGCTCTATTTTGGC
 TGCTCTTAAGCCAAAACCATTTGTGACCATCAACTCTGTACTT T AGTTAAACAGGATGGTGGCTGGAGCC
 ACTGGTCCCGCTGGTCTCTTGTCTGTGACATGTGGTGTGATGGTGTGACTCAAGAGGATCCGGCTCTGCAA
 CTCTCCAGGCCCCAGATGAACGGGAAACCTGTGAAGGCGAAGCGCGGAGACCAAGCTCTGCAAGAAA
 GACGCTGCCCCAGTAAAGTGTGAGGTCCGCTGCAAGGGTGAGCATGGGACAGCTCTGCCAGCTGGTT
 GCCTGGCATCTGCAGCGCTGCACTTCACTGGGTGATAGAGAGGAAGGTTACCTACTAGAGAAACAAACAG
 AAGCAAAGTCTGCAAGCTCAGCACTCTTTTAAAGAAAAACAACCTACCTCTTCCCGAGCATTTCTT
 TCCATGTGTGAGAGAAGCAGAGGTTTCTTGAACGGGCTTAGGAGAGTCTATGCAAGAGGGAGGATTGAA
 AGTTGATCTTAATTGTTGCTGTGGTTTCACTCTTCTTACAGTCAATGGAGGCTGGGGTCTTGGTCACCAT
 GGGACATCTGTTCTGTCACTCTGGAGAGGGGTACAGAAAAGTATGCTGCTCTGCAACAAACCCACACCC
 CCAGTTTGGAGGCAAGGACTGCTGTTGGTGTATGTAACAGAAAACAGATCTGCAACAGCAGGACTGTCCA
 ATTGGTGAGCCACGAGCCAGGATGAAACGACCAGGAGCTTGTCTCTTTACTGAATGCTGCAGTCAG
 CATTCGAGGAGATTCCAGCTTGGTTAGTCTGAGCGATTGATTGCTCTAAGATGCAGGTGGACAACATA
 ATCCCAACAAGTTATCGGTTCCGTTACCTATAAATATCTTACAGCTGTGTTAAGTGCCCAAGCATGGCAGT
 ATGGCAGCTTAGACCAACCATTTACTGTGACTGTCTCTCTCTCTTGTCTCAGATGGATGCTGTCCAAT
 CCCTGCTTTGCCGGCTGAAGTGTACTAGCTACCTGATGGCAGCTGGAATGTGGTGCTTGTCCCCCTG
 GTTACAGTGGAAATGGCATGCACTGCCTGCCCCGCCCCACGCTTACCGGCTCACAGCCCTTGGCCAGG
 GTGTCGAACATGCCACGGCCAACAAACAGGTACAGTCAACTAGACGAGTAACACAGAGGACAGGAGAGCT
 GTCCTTGACCAAAATAACTGGGAGCGGGAGGAATGTAATTTACATACCTTCAACAAAAAAGGGCGA
 GGAGATGAATGTACGGTCTAGTTTGTAGAAACGTGATTAGAAAAATCCATGGTAAATCTGACGGGAAAAA
 CAGTCTTCCATATTTAAAAATGCTGCTCTGGAATAAGTTGTGAGCAGATGGACTGTAAACGCCCTAGGTG
 CTGAGCAAAATCAAGAAAAATAAATGAAAGCAAAAGTTTACTTAGCTCAGGAGAAATGGGAGGGGAC
 AGAGGTAACCCACACTCTTCCAATGAGGCGCTCTGTCTACTCAGAGATGACAGGGATCTGGATTCTTGTT
 TCCATGATATCTGAGGATCTCAAAAGCTCTGTGTAACAGCAGCATGGTGTACCTCAGGTGTGCAAGCC
 CCGTAACCCCTGCACGATGGGACCCAGCTGCAACAAGAACGCCAAGTGAACACTACCTGGGCCACTAT
 AGCGACCCCATGTACCGCTGCGAGTGAAGCCTGGCTACGCTGGCAATGGCATCATCTGCGGGGAGGACA
 CAGACCTGGTGGCTGGCCCAATGAGAACCTGGTGTGCGTGGCCAAATGCGCTTACCACTGCAAAAAAGGT
 AAGCCAGGTCTTTGTGTGCTCCAGAAAGAGGGCCCATACCTTATCAAAACACACCTAAGGAATTT
 TAAATACTTAAAGTTTGGACATGAAACTGAAAGATTAAATCTCCCAAGGGAGAGGGGCACTAATTCCTA
 TTAATAATTAATCACTTGGTGCAAAAACATGAACAGGGCTAGCTCTTTTGGGCAACTGTGTTCCATAG
 TCAACTCTTGTGCAAAAAAAGTTTCACTACTCTATCCAAATACAGCAAGGATGACTGTGTTTCA

FIGURE 11 (continued)

ACATCTATAAAGCCTAGAGCATTTACACAAATTCTGTATGTATATCCCCCAAGAAAAAGTTTATTTCTT
 GTCTTCCCAATAAAAAATATGCTGTACTGTAGCCAAATCTGTCTTTTCTATTTGGAAATTCAGGTA
 CACTCCCTCGTGCATGAGCTCAGCATGAGGAAGGCAACTGAAGCAGTGATATATATCTTCTCTTCTAG
 GATAATTGCCCCAACCTTCCCAACTCAGGGCAGGAAGACTATGACAAGGATGGAATGGGTATGCTCGTG
 ATGATGACGATGACAATGATAAAATCCAGATGACAGGGTAAAAACAGTTTCTATCCCTTTTCATCTT
 TTCAGTTTCAGCAACAGCTGAAACACTTTGGGATTCAAGGAAATACATGGCTATAGCAAAAAATATACC
 AAATCAATACACAGGATAATTAGAAATTATTCATTGTGTTCAGTAGTTTAAAGGATGTAGATGTTGCCAA
 GAGAATTTTAAATGAGGGTTTGTGTTTTCATCAGAACTGTTTTCTCTGTACTTGAGAAATATAATGC
 ATAAACAAATGCCACTTTGTTCCCTAGATTCAATTCAAATGTCACATCGAAATACAGTAAATTGACTT
 TGGGCACACTATGAACGTGAGATGATGGGATTATATTCTACATCTCACTAATCTTAACCCACAGGGATCC
 ATTTTTTAACTATGTCCTTTAACTTTTGATGTATCGTTTACACTGAGTGATCAATAGCCTATCCCA
 CTAGGTAGAAAGTATTGCTGATTTTCACAGTTTATAGACATATTATGCACATGGTTTGAAGGCTTGAAGCTG
 TTTCAAGGACAACTATTGTAAGTGTCTCAATTTCTTCTTTGACAGGACAACTGTCCATTCCATTACAACC
 CAGCTCAGTATGACTATGACAGAGATGATGTGGGAGACCGCTGTGACAACTGTCCCTACAACCAACCC
 AGATCAGGCAGACACAGACAACATGGGAAGGAGACGCCGTGTGCTGCAGACATTGATGGAGACGGTAAG
 GTGCTGCCTGATCAGAGGGCCCGGGGAGACAGGGACATGCACAGCTTTCCAAACGCTACTTCTGTAGT
 CCTGGCTATTAGTAGCACTTTGGTGAAACATCCAAGGCTGGAGAGCCAGTCTTATTTGTCCCTGT
 TCTCTTCAGGTATCCTCAATGAACGGGACAACCTGCCAGTACGTCTCAATGTGGACAGAGAGCACTGA
 TATGGATGGGGTTGGAGATCAGTGTGACAATTGCCCTTGGAAACAACCCGGATCAGGTAGGTGGATGG
 ACTCCCTTCAGAGTCTTTCAGTAACTGTTGGAATATCCCTTTCATGGCTTTGAAAAATGAGCTTTAACA
 AAGTTCAACACATTTCAATTACTGTGGCTCCCTGGCTTCTCATAGCCAACTGGAATACGTTTCAATGTAAATA
 ATTTGCCTGATGTGAGCTCCTTGCACAGAGTCTCAGAGATCTTAGCATGAAGATCTGGTAACTTCAGTC
 TACTCTCTGTAAGAAGGGCTACTGGACTTGCTCAGCATCGTCTACCATTTGTAAGACAAATATACAAA
 GCAGACATCTGTGACTGACAACCTGTACAATAATTAATCATATGTAATCTAAGAGATGAAAAATAAA
 TGTGTCATAAGCAAAATAACCAATTTTCATGGCTAATGATGTAATCTAGCTATAAGAAATCATCAAACTAA
 GGATACATCCAAACCAAGATTAATTTATCCCTGTCAAAACATTACCCAGACAGTATACAACACAGGGAC
 CAGTGGTCTGTTTCCATCTTTTCAGGACTTTTCAGAGAAGTCGACGTGTCAACAGTTTACAACCTGAAAC
 CTTCTAAGGAAATTCCTGTTATAAGTATCCAGAAATTTTCATTAAAGTGAAGTGAACAGTTTAAAC
 ATTTCAATTTCACTTTTAGTAATTAATATCACTCTATTTGACCTTATTTAGAAAGTTTATATGTAAAC
 ATTTTAAATATTCCCTTCTCAGTTTATATACGAAACAAAGATAAAGGAAAAAACTTTTAAATGTGA
 ATTGCTATATTGCTATCTTTCTGTCAGGAGTGTGAATAGACATGACCCCTCAGTGTATCAAAACA
 ATGGAGAATTTTCCCTGTGGTGGGGGCATAAGTTATCTTTAACATGAATGGTTTATACTGCAATTTACCC
 TCCATTACATCTCTCTTCAGCTGGACTCTGACTCAGACCGCATTTGGAGATACCTGTGACAACAATCAG
 GATATTGTGAAGATGGCCACAGACAATCTGGACAACCTGCCATGTGCCCCAATGCCAACCCAGGCTG
 ACCATGACAAGATGGCAAGGGAGATGCCGTGTGACCACGATGATGACAACGATGGCATTCTCTGATGACAA
 GGACAACCTGCAGACTCGTGCCCAATCCCGACCAGAAGGACTCTGACGGTGAGTCATGGGAGCCACTTCT
 AAGACAGGGACTCGTGGCACAGCTGTGTGAGATTGAAGAAATGAAACCAAGGCTCAAAGCATTTGACAGGA
 TGAAGGGACCAAAATGCCAATCTAGACAAGATAGTGACATTTCTGACACCAGTAATAATAATAGCACTTTA
 GAATTTTGCTGAACCTTTGCTTTTTCACCTCAGGCGATGGTCGAGGTGATGCCGCAAGATGATTTT
 ACCATGACAGTGTGCCAGACATCTGATGACATCTGTCTGAGAATGTTGACATCAGTGAGACCGATTCCG
 CCGATTCCAGATGATCTCTGAGACCCCAAAGGACATCCCAAAATGACCTTAACCTGGGTGTGACGCCAT
 CAGGGTAAAGAACTCGTCCAGACTGCTCACTGTATCTCGCTGAGGTGAGTAGAGGAGTCTTTA
 GATCTTAAGAGACTGATGCATACATCTGGGGAAAAACAAATATAAAACCTGGCAGTTGTACCTATCCCTGTG
 GGTGCTGAGGATGTCTAGGAACATGATGGAGAACCCTCTGAAGGCTGACAGTTTAACTTCGCTTGGGC
 TCTTCTCCAGGTATGATGAGTTTAAATGCTGTGGAATTCAGTGGCACTTCTTCACTAACACCCGAAAGG
 GACGATGACTATGCTGGATTGTTGCTTTGGCTACCAGTCCAGCAGCCGCTTTTATGTTGTGATGTGGAAGC
 AAGTCAACCCAGTCTCTAGTGGGACCAACCCACGAGGGCTCAGGGAATCTCGGGCCCTTCTGTGAAAGT
 TGTAACTCCACACAGGGCCTGGCGGACCTGCGGAACGCCCTGTGGCACACAGGAACACCCCTGGC
 CAGGTAAAGAAGCAAGCCCTGGAAACAGAGAGAGCTTATGGGTGCCGTGACTAGCACTGGGGATGCTGTG
 CTTTGGACCAAGACTCTAGCAGGGAGTCTTAGAAAGTTCCAGCATCACCAGCTGCAGATTGAACCTCTG
 CTTTGTAAAAACATATAGTGTTTGAAGAGGAGCTTGACCAAGAATGGCCCTGCAAAATCCCTAAGGTGCC
 TCAGCCTTTTCAAAACAAAAAACCTCTTCCCTCCTCTCTGTCTGTCTTTATATGTGTGCTCAGTGGCACA
 CAACAATATGAGAGGACTTGGAAAAATCCCCATTGACGCCCTCTAACTTAGATCAGCTCAGTACCTTT
 CAAGCATGTTTCTGA*GGAATGAAATAGAAATCTTACCTGAAGGAGCTGTGTTCAACCTTTCTCTTT
 CCTTTTCTTTCAGGTGGCACCCTGTGGCATGACCTCGTCACATAGGCTGGAAGATTTCACCGCTAC
 AGATGGCGTCTCAGCCACAGGCCAAAGACGGGTTTCATTAGGTACGATCATACTGATTCACTTTCACTTA
 CAGTCACACTGAGGGACAAAAAGACAAAAAGTATTAAATAGCATGTCACTAAACAAGATTTTTTCC

FIGURE 11 (continued),

TGCAGAGTGGTGTATGTATGAAGGGAAGAAAATCATGGCTGACTCAGGACCCATCTATGATAAAACCTATG
 CTGGTGGTAGACTAGGGTGTGTTTGTCTTCTCTCAAGAAATGGTGTCTTCTCTGACCTGAAATACGAATG
 TAGAGGTAAGAGCAACATCACCATGAATGTACACTGGACATCTCTATTTCAGACTAAATATCAAGGATGAC
 GGTTATGGGGGAGTCCAGTGTAAGACTGTTTGGAGACAGGGTTATTTCTATTTTGTCTTTGAGGACAC
 AAGGACAAAAATGGAATAATGCCTAGGCACTGTGGCTTATGAGTTCCTGAGTCTTACGTATAATATTAG
 TTTGCTTAGCAATCTCTGTGCTCCCTCATACACAGTGCAGGTAAGCTGAGGAAAGGCTCTATATAATT
 TGGACTTCATTATAAATACTGTTCTTTACAATTATATATTTATATATCTTACTGCTTATGTTTATGCA
 TGCCATCACAGCAGGATTAGCATTCCCAACTTTTCCCTGTATACAAGAAAGGAGAGGAATGTTGCTTT
 CATATTGGCATGTTAAATTAATGTTCACTATTAAACTTAGCATTTTTTTTCCCTATTCTTTTTTACTTTAG
 TCATTACTTAAAGCTCGCTGAGTCCAACACTGGCTCTACCACAAAAATAGTGCTTAATATATATTTACTGG
 GCCAAGGCCAGATACCTAAAAGATCAATGACAGTAGAGAAAGATGTTGTGATTTTACTCAAAAAAATCTAA
 ATTATTAATGTAATTTTTGTAGTCCAAATTTTTAAAAATAAGACTCCCTAAACTGTTAACATTGAAAGCCTT
 TGGAAAGCATATAATATGTTCTGGAAGGTTACAGCTGTGTGCGTCTCCTAGCATCAATGTGAGCTAAATA
 AATTAATGCTAATGTGCTTGAACAACCTTAAAATTAGGCTTTTGTGCTATTAGAAAAGTAGAGCTATTCCT
 ATGTGGTTAACTTATTAGCTAAGATGTCTATGCTTTTATGAATTAGTTTTCATTGTGATATTTATTTATA
 TTTGTTTATTATACAGATCCCTAATCATCAAAATGTTGATTGAAAGACTGATCATCAAAACATGCTGGTA
 TGTCACTTCTGGAACATGTAGTTGGGAAGGTGCCATTCCACTGTGCTTGTGATTTAGAAAAGTAGAGCTATTCCT
 TGCTTGCATCAGTGTGGACTCCTAGAACGTGCGACCTGCCCTCAAGAAAATGCAGTTTCAAAAACAGACT
 CAGCATTTCAGCCTCCAATGAATAAGACATCTCCAAGCATATAAAACAAATGCTTTGGTTTCCCTTTTGAAA
 AAGCATCTACTTGCTTCAAGTTGGGAAGGTGCCATTCCACTGTGCTTGTGATTTAGAAAAGTAGAGCTATTCCT
 GTGAGGCCATCTCTGAGCAGTGGACTCAAAAGCATTTCAGGCATGTGAGAGAAGGGAGGACTCACTAGA
 ATTAGCAAAACAAAACCCCTGACATCCTCCTCAGGAACACGGGGAGCAGAGGCCAAAGCACTAAGGGG
 AGGGCGCATACCCGAGACGATTGTATGAAGAAAATATGGAGGAAGCTTTACATGTTCCGTACTAAGTCAAT
 TTTCAAGGGATTGAAAGACTATTGCTGGATTTCATGATGCTGACTGGCGTTAGCTGATTAAACCCATGTAA
 ATAGGCACCTTAAATGAGAAGCAGGAAGGGAGACAAAGACTGGCTTCTGAGCTTCCCTCCCTGATCCCCACC
 CTTACTCATCACTGCACTGGCCAGAAATGTTAGGGAATCAGAAATCAAAACAGTGTAAAGGCAGTGTGCTGC
 CATTTGCTTGCTCATTGAAATTTGGTGGCTTCATTCTAGATGATAGCTTGTGAGATGTAGCAGGAAAAATA
 GGAAACCTTACCATCTCAGTGAGCACCAGCTGCCTCCCAAAGGAGGGGACGCGTCTATATTTTATG
 GTTACAATGGCACAATAATTTATTCACCTAACTAAAACATTTCCTTTCTTTTCCCTGAATTATCAT
 GGAGTTTCTAATTTCTCTCTTTTGGGAATGTAGATTTTTTTTAAATGCTTTACGATGTAATAATATTATTT
 TTTACTTATCTGGAAGATCTGGCTGAAGGATTATTTCATGGAACAGGAAGAAGCGTAAGACATTCATGT
 TCATCTTTGTTGAGAGTCTTCGTGACTGTAAGATTGTAATAACAGATTTATTTAATCTCTGTTCTGCCCT
 GGAAATTTAGGCTTCAATACGGAAGAGTGTGTTGAGAGCAAGTAGTTGACATTTACAGCAAACTCTCTTGCAA
 GAACAGCACAAGGAAATCAAGTCTAATAAGCTGCTCTGCCCTTGTGCTCAGATGGATGTTATGGGATT
 CTTTTTTCTCTGTTTTATCTTTTCAAGTGAATTAGTTGGTTATCCATTGCAAAATGTTTTAAATGCA
 AAGAAAGCCATGAGGTCTTCAATAGTGTTTACCCCATCCCTGTGCAATTTCCAGGGGAGAAGGAAAGC
 ATATACACTTTTTCTTTTCACTTTTCCAAAAGAGAAAAAATGACAAAAGTGAAACTACATACAAATA
 TTACCTCATTTGTTGTGTGACTGAGTAAAGAAATTTTGGATCAAGCGGAAGAGTTTAAAGTGCTTAACAA
 ACTTAAAGCTACTGTAGTACCTAAAAAGTCAGTGTGTACATAGCATAAAAAATCTGCGAGAGAAGTATTC
 CCAATAAGGAAATAGCATTTGAAATGTTTAAATACAATTTCTGAAAGTTATTTTTTTTCTATCATCTGGT
 ATACCATTGCTTTATTTTTATAAATTATTTCTCATTGCCATTGGAATAGATATCTCAGATTGTGTAGAT
 ATGCTATTTAAATAATTTATCAGGAAATACTGCCTGTAGAGTTAGTATTTCTATTTTTATATAATGTTG
 CACACTGAATGAAAGAAATGTTGGTTTTTTCTTTTTTTTGGTTGTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTGCTT
 TTGACCTCCCATTTTACTATTTGCCAATACCTTTTTCTAGGAATGTGCTTTTTTTTGTACACATTTTA
 TCCATTTTACATTTCTAAGCAGTGAAGTTGTATATTACTGTTTCTTATGTACAAGGAACAACAATAAT
 CATATGGAATTTATATTTATACCTACTGTATCCATGCTTATTGTTCTTACTGGCTTTATGTCATGAA
 GTATATGCGTAAATACCATTCATAAATCAATATAGCATATACAAAAATAAATACAGTAAGTCATAGCAA
 CATTACAGTTTGTATGTATGTAGAAAGACTGAGTTGCTCAGGCTAGGCTTAGAATTGCTGCGTTTG
 TGAATAAAAAGAACAATAATGATACATTAGCTGCCATATCAAAACATATAAAAAGAGAAATTTATCCCTAA
 GTCAAGGGCCCCATAGAATAAAATTTCTTATTAAGGTCATTAGATGTCAATGAACTCTTTTCAAAGTG
 CAGTATGAAACAAAGGGAACCACTGAAGCACACGCAACTCTCACAGCGACATTTTCTGACCCACGAA
 TGTGCGCTTGGGTGGGCAACACATGTCATGTTGTGTGAGACACTTCGGAAGTAAATGTGGATGAGGGAGG
 AGCTGTCTTGCATATGTTGAGCCAAGCATTACAGATACCTCCTCTGGAAGAGGAATAAAGTTTAAATC
 AAAAAAGAAGACTAAAAATGTAATTTTGAAGGAATCCATAAATGCTGTGTCTTAAATACAAATTA
 TCATGTGAAGAAAAGGCCCAAGTGATCCAATAAGCAGACCTTGATTTTTGGATGGGCTAATTATGAATGT
 GGAATACTGACCAGTTAATTTCCAGTTTAAATGAAAACAGATCAAAGAAGAAATTTATGAGTAGGTTAA
 AGGCTGGCTTTGAGGTCTATTAAACACTAGAAAGGACTGGCTGGGTGAGATAAAATCTCCTTGTTGAT

FIGURE 11 (continued),

TTTCACCTCTCATTCTATAAATACTCATCTTTCTGAGTAGCCATGATCACATACAAATGTAAATTGCCAAA
 TCATTTTATAGTACCAAGGTGAAGAAGCAGGAAGTAGAAAGTGTGATAATAGCTGTGGAGTTAGGAAAA
 CTGATGTGAAGGAAATAATTTCTTGAATGGCAAAGAATTAATACCATCATTTCAATTCAGAAAGGTTTC
 AACGTTTGAAGTGCCTGGGAGATAATTTCAATTCATTTCTTGGATAGTGAAGCAAACTGATTGAAAATACC
 AAGATAAGACAGAAAAAGTGACTGGAAGAGGAGCTTTTCTTCAGGCATGTTCAGGTTTCCACCTAAGA
 CTGACCTTCAAATTAATCAGGTTGTACTGAAATAAAGGACTTGTAAAAATTAATATATGTCATCGAGAT
 GATAGCTTTTTTCTCCTCCCAACAGTTTATTTGTCATGTGTTGTGGGAGAGCTCGATGGAAGAGCAATAAA
 CTCAGGCTTTTATAAAGATTGATACATAAAGGTGGTGCCAGCAGCTTTTTTTTTTCTTAAAGAGTCAC
 ATGTAGAAAAGCCTCCAGTATTAAAGCTCCTGAATTCATTCTTAAATAAATTTGGCTCTCTCTCTCTCTA
 TAATTTCTTTTTCTTTTTATTTTGTAGATGAAGTCTTGCTCTGTCGCGCCAGGCTGGAGTGCGATGACACA
 ATCTCGGCTCACTGCAACCTTGCCTCCCGGTTCAAGCAATTCCTCCTCTGCCTCAGCCTCCCAAGTA
 GCTGGGACTACAAGCGCCCGCCACCAAGCCTGGCTAATTTCTGTATTTTATAGTAAAGACGGGGTTTCCACT
 TGTTCGGGACAAACACTAAGCCCTAAAGGGAAATCCAAATAAAAAACATCTATTTTTTAATAACACTTTCT
 ATCTAAATCAGGGTGACTTTTTAAAAAAAATCCGGAAGCTTTTGTGTAATTACGTTACAGACTTAGTTA
 CCAGTGCTTGTAGAGTTACCTTCAGTTGACATGCTGTGAATGGTCCACCTCTTTTATGGCAGAATTCA
 TTTACTAAAAATACTCTATTTTTCTTCCCTTACCTAAATAACAGAAAGGCTCCTATGTGCCAAATATC
 ATTGGCAGAAGCAAACTATAAAGTCATAAGCCCTTTGCAAGTGCAAGTCTAGAAATAATTTTTACTCTGTGT
 TTCTTTCTGTCTCCCTCTTCCCTCCCTTTTTCTTCTCTACCTCTCCCTCCCTCCCTCTCTCTCTTTTC
 TCTCTCTCTCTCTCTCTCTCATACATACAAACATCAAAATACCAGAAAAGCATAGATTTAGAAAGCTGAAC
 TCCTCTGAAACGCTGACGGACCAACATGGCCCTCTCTGCCCAACCAAAATTCACCCATATCACTT
 TGCCTCTGATTTCTCCACCACCAACCTAAAAACACAGAGTGTGCCTCATGGCATTCCTATGAGAACTCA
 AAATCACAACCTTTTAACTTATACTTCCATCCCACAGCAAACTCTTGGCATCAAGATAAATTTATACGTAG
 ACATTTGACATCAGCATGAACCAATTTGCTATTTTAAATGAACAAATAGTAAATAGTGTCTGGAATA
 AAGAACTGCCTATCAATACCTCTGAAAATAGTAGCTATAGAAATTCCTCATTTTAAAAAGTCAAGGAAAT
 TCCATATAACAATCATTAATGTTATTCAGTATCAGTGGATGAACATGTGCCAGCAAAAAAATGTTATG
 TATACATCACTCAAATTTTATTAAAGGCAGCACAATAGCCCGCTCATTTTTGATTTCAGAAATAACTG
 ACTTCCAATTTCTAATGCCAATCATCTTATGGAATGTCAACACAAAATTTTCTCATGAATCTAAGTTACT
 GACTTGTAACTAAACCTCTCTCTTCAAATAGTACCGCAGCTGTCTTTTAAAGTAGCTCATCTTTATTT
 GATGCAATCTAAAAGGCCCAAACCTCTGAAAGAAAATAAGAAACTATTGTTAACTATTATTAAACAAGTAA
 TATATCAATAAATTTCACTCAAACCTCTACTTAAAGAAACGTTGATCAACCAATAGATAGTAAAGGCTCTT
 CTAATTTAGCTTTGTTGAGACAATTTTATCATCTTATGCGAGGTTTGACCAATTTTACAGACATGAGAC
 AAGTGGGAAGAAGGAAAAGCAGGGCCACAGCAAAATTTCCAGTGACCACCATGATCTGTCTGAATCACA
 GTAGAGGTGAAACATACAAAATTTGAATACAGGACAATCACAGCAGTTTCAACAGAGTTTACCCTAACAGCT
 ATACATTTAAATGTTGGTTTTTATAATGAATCCTAATACTGTAAGATTAGCAATAAATTTTATAAACAGT
 GTCCAGAAAATTTTATGAGCAAAAACCACTGAACAAATACACCCCAAGTCTCAAAAATATCAAGGAAAT
 ATAATCCACAAAGAGCGACTCCAAATGTCAAAATCAATAAAGAAATAGTCTCTGAGTGCATTTTATGAAT
 TCAAAATAATTTCAATAAGAAAATTAATTTTAACTTCAATTACCAACTTTCTGAAAAGCACCACGCAAGTCC
 TTGATTAGGGTTCTTTACATTTCTTCTGCTGCATCTTTAGTCTCCTGCTCATCTGCACATAAAAACATAA
 CCACAGTTATTAGAGATTAGAAAATGTATGCATAATTAAGAAAAACAACCTCAGCCTATAAAAATATTAAT
 CCCTTTACATGAGGCAATAATCACACTCATTTAATACTTACTGAAAGCTACACAGCTGCAGCAGC
 AAGTTTACAGGAAAAATAGAAAGATCAGGGCGCTACTCTCATTGAGCTTACAGCTCAGGGAGAACACT
 ACAGGTTTTTGGAGCTAAAATGATTATGGATGTGGAGACACACAGAAAGTTAATATTTTGTCTTCTACTA
 AGTTTTCTGGGAAGTACAGTGTGAGACCAAAAGTAAATGTTATATGTAGAAATAGATAAGAGCTGATCGCCTTT
 CATTTCTTGAAGTGAGAAAAAAAATTTGTGACATTAACAGAAAAGGAATGAAAATATTTTCTACCTTGG
 TGAGAAGTTATCAGAAATGCGAATTTGCAAAATAGAACTAAATTTTAAAAAGACAAAGAGAAACAGGAG
 AAACTGGAACCTTTCAGCAGCTGCGAGGAATGGAAAATGGTGAGTAGCTTTAGAAAACAGTCTGGCAG
 TTTCTGAGAAGTTTACCATAGACCTTGCAATTTCACTTCTAGGTATTAAGCCCAAGAGAAATGAAAGCATA
 CATCCATACAAAACCTTGTACACAGCGTTTATATGAAATGTTTCAAGTAAATAGCAAAATGTGGAACAA
 CCCAAATGTCCATCAAATGATGAATGGATAAGCAAAATGTGATATATCCATATAAATTTGAGACTTATTCAA
 CAATAGAAAAGAGTGGAGTATGGATAGCTATCAACATGGATGAATCTTGAAGACATAAATGTAAGAAGC
 AGTCAACAAAGGCCATATGCCGTATGATTTCCATTTATATGAAATGTTTCAGACTAGGCAAAATTCACAG
 ACAGAAAAGACTGGTGATTGCTTAGGGCTGGGGTTGGGGAAAATGGGAAGTGATTACTAATACCCAAAATG
 TTGCGTTGTGCGGGGTGAAAAAATAAAAAATTTGATAGTGGTATGGAGGTACAACCTGTGTAATATACT
 ACAACAATTAATTTGACACTTTTAAATGGGATGAATTTGTAGGAAGCTGGTGAACAGTGGCTCCCCAAA
 CTCACATCCTCATCCTGCAACCTGTGAAAGGGTCTTTCTAGATGCAATTAATTAAGCTTCTCGAGAT
 AAGAAGATCATCTGGAATTTCTGCGGTGGGCCCTATATTCAATAAGAGTGTGTTATACAAAAAGACA
 GAGGGAGATTACACACAGATGGAGGGAGGCAATGTGAAGACGGAAGGAGAGACTGGAGTGACGTGGC

FIGURE 11 (continued),

CACAAAGCCAGGAATGCCCATAGCCAGGAGAAGCTGGAAGAAGCATGGAAGCGTTCTAGCGTTCTCTCCT
 AGGGCCTCCAGGTGGCGTGTGGCCTTGGTGACACCTTGATTTCAAACCTTCTGGCCTCCAAAACCTGTGAGA
 GAATAAAATTTCTGTCATGGTAAAGTTGTTGTGACAACCATAGGAAACTAATAAATATATGAATTATATC
 TCAATAAAGTTCTTATTAAAAAAGACTCAACCTTGTAATGAAGGGCAGATGACTTGCAGTTTCAGAGCA
 AAGTGATAAATGTAGTGGTACTGTCAACACATGGAGAAGAAATATTAACAGGATGTAGAGGCAGGTGGG
 ATGAATGAAAAGTGGATCACAATACCCCCATGCAATGAGGTGGGAGATGATGGGACATAATTCCACGCTT
 CGTAAGTGCTATTCTCTCACTATGGAGTGTCTTTTGGCCACCAGCAAAATACCATTCTATCTTGGAG
 GCACAACCTTAAATGCCACCTCCCATCCCTCTATAGTGTGTCTATGTACTTGTCTGAAGCTCTTACTA
 TGTTTGTCCACCCCTACTGTAATTAAAGTGTCTGTCTTTAGGCACCTAAAAATTTTCATCAATAGAACATAG
 ATTGAGTAAACAAAAATTTTCATCAATATACCTAGAACAAACGGTCTCTCAACTGGGGGAAATTTGCCCC
 CAAAGGAACATTTTTCGAATGCTTGGAGACATGTTTGTCTGTCACTGAGAGACACTGATGACATC
 AAGTCAGTAAAAGCCAGGGATTCCATTAAACACCCGACAAATGCACAAGACAGCCCTTCAATGTCCAAC
 CAAAATGCTAACAGTGCTGAGGTGAAAAACTCTTGGAACTTAGAAAAAGCATCTAATACACAGGAGAATCT
 CATGAAATGTTTGTGGGTAAATCGATGAATGAATGGATGGCAGATGGATGATGAATGAATAGCATGGAG
 CCTTGGGGTTTAAAGCATGGCTGCACAGCAGAATCACCAGACCCCTGATCTCAGAACTGACTTAAATG
 ACTGCTGCCAGAACCCACCCCTAGAAATGACTTAATTCATCTGGGATGGAACCAAGCTGCTAATCTGTT
 TTAATCTCACCAGGTGATTTCAACATGCAAGCCAGAGGTAAGAGGCAGCACTGGCTAAGGAACAGACTCA
 GTATAGCTTAAATGCCAGGCCGGCTCAAGGCAGACGGAAGTAGAGAGACTGGGCAATCAAAGTATGCAA
 AGCATAGATAGTTCCATACCTGGTTATATGTCTCCAAACAAAATATTAACGAAGAAAGAGTAGAGAACT
 CAAAGGAGGGTCCAGGGCATGCTTGTCTAAGAGGAAGGTTGCCCAAAGAATGCAAGATGGATGGCT
 GGAGAGATCACAAGACAATGTGGATGCAGCAGTATCTTCGTTAAAAAGAAATTTAAGAAGAAAAAGCAG
 ACATTTCAAGCAGATGGGAAAAAGGTACTTTCTGTACATATTTTCACTACCACCATTTATTTTGTATAAT
 CCTAAAGTAGAAGTAAAGTAGTAAACCAATTTAGTCCGGAGCTTCTCACTGTGAATGCACACAAATCAC
 CTGGGGGTATCTTAAATTCAGGCTCTGATTCAGTAGGTCTGCAGTGGGCTGGCACTCTACATTTCTT
 TTTGTTGTTGTTGTTGGCCAGGCTGGAGTGCAATGTCTATGATCTCAGTTCACCCGCAACCTCCACCTCCCG
 AGTTCAAGCGATTCTCTGCTCAGCTCCCAAGTAGCTGGGATTAGGATGTCACCACTGACCAACCTACCCGGC
 TAATTTTGTTATTTTATGATCAGATGGGGTTTCTCCGTGTTGGTTAGGCTTGTCTCAAACCTCCCAACCTCT
 GGTGATCTGCCCGCTGGGCTCCCAAGTGCTGGGATTACAGCGCTGAGCAGTGGCCGGCTGAGCT
 TCTACATTTCTCAAGCAAGCTTCCAGTTGATGCTGACCACTAGTCCATGAGCACTAGTTTACAGTCACAAT
 AGCGGATCTCAGTAACCTTTTACTTTACCAATTTGAATGAAGCAACAGCAAGCAAGTTTCCAATAAC
 TGATAAAGTGATAAGGACATACAATTAATAATCAAAACTCTCAAGCATGCTTTGTTCTTTTATACTG
 CTAATAATGATAGAGAAAATGATCAACAGCAAAATATTTATATGAAAAGTCTACCTCAAGAAGAATTAAGA
 AAATTAGTTGAAGTAATTTGAAGATGTAAATTAACCAAAATATAAACTTACTATACATAAGGTTTTATA
 TTAATAAATGAATTCATATGAAATTTCTAATATGGCATCTCTGATATTTGACCAAAATAAATCTGGGA
 AGAGCATTGGTTTGATAGACAAAGGGAGGTTAAGTCACTAAGGGCATTGAAGAAGCAACGTGTAGCCTT
 GGAAAGGTAATTTAACAAATAGTAACATAGAGGTCTGAAGGCACACCCCTGTTTGAGACAAACAGAAAACT
 ATTAAGGCAATGATGAGTTAAGGACTTCCCTAAGAGCAATCCAAAATATTTTAAATGGAAAGATCAGCT
 AATAGGGTCACTGTTTCTAGAATCTCACCGCTCTCTCTGCAAAACAGTAAGACTATACATAACAAAGAAA
 ATTTTCTCAAACAATCTAGTTCCCTTGAAACTGTTTCAGGTGGTATGACTAAGGACATATACCAACACACA
 CCCACTCAAAACCATGCAACACCCCTTACCAAAAGTCAATCTGCGGCACACAGCCCTCATCCAGCAAGT
 TACAATCAATGGGCAAAATTTACGCTCAAGTATATTCAGATTATATAGTCGTCATTATAGTAGAACTT
 TTTTCTTCTGAGGATCCCAATAAGATAACATACTTAGCTTTCTTTTCATCTAAACTGAAATCTATAGTT
 CTCAGTGTTCACAGTGAAATCTCTGCTCCTAGCATTAATTTAGCAGCTGGACATTCATCCAGGAACT
 CTGATTTCAAGCAAGTCTGGATAGGTCTTGGACACAGCTAGAAAACAAACAAAGCAAAAACTCCCCAGAT
 GATCTTGATACCTAGTGGTTAGGAATAATGCTCTGCAGTTTGTAAACAGGGCTCTCAAACCTTTATTGC
 GCGGAAGTATCACCAGGGATCTTTATAAAAAGAAAATCTCATGCTTAGGTTGGGGTGGGCTTTAGG
 GGCCTGCTATCTTAACAAGCTCCAGTGGTTGGATTGCACTACAAGCAGAGGAGACTACAACATGGAA
 TGSAAATCAATGTCTCAAAGGACCAAGCCCATGAAGTAGAGGGCTAGGTGGGGCTGTGCTCTCTT
 GGAAGATACACATGCCTCTTAAGGGGAGCATCTGCTACTCAGCTCCCGTGGGTGGTGAAGACTTGCTG
 ATTTGTGAGAAATGTCAGAAATCTAGCCTTTTATGGAAAAATCTCCTGACAAATGTTCAATGTTAAACGCC
 ATGAAGGCCAACAGTCCAGTCCAGACTTAATCATTATTTGAATGTTCTCAATTTGATCTCTATTAC
 AACCTTACAGGATATTAAGCCATCTTATATGATAGACAAGGAAACCAAGGTGTAGAGGAGAGAGAGAA
 ATTAACATAACTTACCTAAGATCTCCATCTAGCAGCAGAGCAAGGATTCAA...CAGGTTCTCCCTACCA
 GAACCATGTCTCTAACCATAGGCACCTTCCCACTGGTGGGTGGTAGGCCACCTCC...CTGCTAATCT
 AGGTTCTAGCTTGGGATCTGCTACTTACTTGGACTCCCTTAATTTGGTCTTTGAGTAACTAATCTGCT
 CTTTGGTTTATGTTCAAGTTTCAATTTAGAGTGACCAACCATTTCAAGTTTGTAGAGACTGAGGATTT
 CCTGGAACATGGAACATTCATGGTAAAACAGGACACTCTGAGCAATCCAAAGACAGTTGGCCACTATA

FIGURE 11 (continued,

GTTTTCATTTAGGGGTATTATTTTAAAGAAAAACAAACTTCATGACTCTTGTTGCATTTACTATAGG
 CTTTAACTGACACACAATTTGACATATCTATGGGATACACAGTGATATTTTAAATACATACAATGTCTA
 GTGGTCAAAATCAGGTAAATTTGCATACCCCTCACCTCATTATCAATTCCTGCTGTGTTAAGAACATCAAAA
 CCTTCTCTTCTAGCTATCTGAAATATATATATTGTTGACTATAGTCACCCCTACAGTGCTATAGACTAT
 TAGAACTTATCTCTCTATAAAGCTATAATTTTGATCCTTTAAACCAATAACTCCCTATCCCTTCTCTCC
 TGCTAACTTATACAATTTTCAAGAACTAGTTTCACTCAACAGGTCACACGAGAAATTCCTATCTGTTT
 TCTTAAAGAATTAGTGCAGTTCTGTCGCCATTTTACTGCAACATGATTTTGTTGTCGGTTTTGGCCCT
 ATTTTACTATGTTGTTATTTGCTAATACCATGTTTCATCTTTATTTTATGAATTTCTGTTAATAATTAGC
 TCAAATGCTTAGTAGGAAGGGAGAATACTATACAAGCATAGGTGGCTTTTGCTTTGATTACCTAGAAAGC
 AACTCAGTATTAGATAATTGATTAATACTAGACTAACTCACAGACCTGATCCTTTTGCTTCCGGAAGT
 GCCAGTACATTAGGATTTGCTCTGAGGTTAAGTGTGACCTGACACCACTTAATCCCCCTCTCTCATG
 CTCCCAAGGAGGAACTTGCGATGGAAGCATCCTGGCCTCACTTCACACCCCTCCACACTGTCGTTGGGA
 AGCTAAGTTTGGGAGATGAAATGGCATGCTCAGCTCAGCCCCGCTCCTCAGGAGTCAGACCCAGCTC
 CCACCTGACCCCTGCTCCCCAAGGCTCATGCTCTCGCTCCTCACCCCTATTGGTTTACATGGACAGGCTC
 CCACAGATGATGCTGAGATTTTCCATCTCTGCCAGTGACTGGGTGAGTACGTTTATTTTAAAGGCATAG
 CATTTGGAAGCCTGTCTGGCTGCCACCCGGATCATGACAATCCTCTACATTTTCATTAGCAATAAAGCGAA
 CCTCCTTGATCTCAGATTTGTCAGAACTATCTCTCTCTCAGTCGGTTCTGACCTGGGTGGGAAGAAGAAG
 AGTGCTAGTTATTTGTCCTCGTAAAACCCAGTAAGTGTGAGTACAATGCTGAATTTACTGAACCTTGTA
 TTCAAAAATTCAAAATAACTGCTGGTTACCATGAAGCTTAAAGCACAAACATTGATAATGTTTTCACATTG
 AAAATTTTAAATACAACATAGGCAAAATCCTTATTTTCAATACCACTTAATTTAAATGGTCTTCAAGT
 CACTGAGTTTGGTTTTAGTTTTGAAGCCTTATCTGACTCTGCCCTTTAGAAGCACAAATGAAATAGTTGG
 AACAGACCTCAGCATCAAGGAAAAGACAACCTACGTATCAGTAATACTTGTCTATTGAAAGAGAAAAACA
 TAAATGGCTTTTCTATTCTTCTCTGCTGCTTCAGAAATCTAATCCGAATCACACTCTTGTGTATCT
 ATTTCTCTGAGAAGGAGGTAGAACAGAAATGTAACAGCCAAACAGCAGCAACTCCTCATTAGTTATGTCT
 TCAAAGGGCTTTTGTCAAGAAAACGTACACAGCATTCAAGTTTGTATGCACACTTTTGTAGAAAGCACAT
 AATGGACAAATTTAGTATTTTGAATATAAATTTGATCAGCAAGCTATTTTAAATAATTAATAATTAAGGTT
 AGTAAAACTCCAACCTCAGATATTTCAACATGCTCAAAGTAATAATGTAAGACCTATTCCTTAGAGCTTA
 TTATGTAATAAACAGAAAGTAAATATGTTTACATATTCACACCTAAGACACCTTAATCATATGTCACAG
 GGTTAATTTGTTATAAATGATATTAACATTATCTGGTATAATCAGAGCAATGTTCTATGTTCTCATAGCT
 TCTTTCCATTAAAGTCACATTAAGTTCCAATTCATTCATCTGTGCTAGCTCTACCCAGTGACAGATATGC
 ATCAGTGTGACTCATGTTCACTATAAAATAAAGTCATATCTTAGCAAAATTACTTTTCAACCCCTCAT
 ATATGGACTCCATGGGAATGAGATCCCCATACACAAGAAATGATTGCTACCAATTTTGTAGTTTGTATTTC
 AGAAGTCAGAGGAGATTCAGATACTTTCTAATAAAAAACACTTTATCCAAAAGAGGACCAATATACTTCA
 ATTTACAGAGTAGAACAAAGTTTTCAGAGTTTCAATTTAATAAGAGCTTTTGGTGTGAAGAACCAAC
 CACACCCATCTAAGTGAATGTCATTTGTAAGTGAACCTCTGCTGCTAAATAAAAAACATTACAGCTGGAAGT
 TCTACTCAGGAAGATGGCAGAAATGGGTGTTGCTCAGCTCCCCATACCCCAACAAAAATCCAACAACTAT
 TTACAGACAAGAAATATCTTCAATTAATACCTCTGAACTCCCTGAAGCTGAAAGCTAGAGACCCCTTGG
 ACCACATAACTGAAAAAGCCTCATTTCAAGGGGTAAGTGGAAATAGAGGAATGGTTTCACTTTGACCACAT
 CACCACCTCCCCAAACCTTGCCACACCTCAAGCCAGCACAGCCACACACAGAAAGATTCCTCTGGGCCC
 AGAGTTTCTACAGTGGGAAAAAGAGAGAGGCAACATTCAGCTTCCCCAACCTTCTGGGACCTTGAGCAGG
 AAGCCCACTCATTATTATCTCCCGGGAACACTGGGAGTACAGGAGGGCTAGACCACCTAGGATTCAGCC
 AGAAACAAAGAACAAAAGTGAGACTCACAGAAACGAGCACATGGATCTTGACGTGGCTCTGCATTTCTAGC
 CAATGGAGGCACCTCCACAGAGAACTGGCCAAACAGCATAGTACACTGTCTGACGAGGAATATAGTCAACT
 GATCTGCCAGGCTTCATTCCTTAGCCAGCTTCCCCACCTAGCTCTGGTGTCTCTTCTAAGCCTTCCCCAG
 GCCAGGCAGCAAGGGCAGTCTAGTATTACCTAAGGAGGGTAGCAACGGGCCCCACCAACCCACAGCAGC
 CAACTAGCCTAACCTTACCAAGCCTTCACTGTTCTGCTTAAGGCTTGGCAGCTAGGAGGCAAGTGCCAGGT
 CAATGAATGAATATCTATGGACAAAAGTACCTGGCCCCACCAACCCAGCAGCTGATGGTGACCCAC
 AAAGCCTCAGTGCTTTGCTTAAGGCTTCCCTGAGGGAAGCCTGCATCCATGAGTGTCTCTAGACGATAGC
 CTGGCCCTCCTGAATGGCTGAGCACAAACAGCAGAAACCTCACCCAGTCTGAGGCCAGCACAGACC
 TGCCAGCTACAGATTAATAAACAGCAGTACTTCCAGCCAGGGAACCAACATGCAACCTTGTGCAATCA
 GAGGCTATTACAGAGCCAGCCAGTACTCCACCTTAAGTGTGGAGTCCAGCTAGTGAATCTGTCTCATCA
 GACCAAGAGCACAGCCAGGAAGTTTCACTTGACCTCAAGGAACAGCCAGCAGGCTGGCCCAACAGCAACA
 CCAACAGCAAGGTGATCTGCTGGGGTGTGTACAGCTGGCTATCCATTAATCAAAATGCTAAACTAAT
 AGTGAAGGCTTACCACCTGGAAGAAACCTTCAAGGCCAAAGAGGTGGCCATTCTCTCAATGTGTAG
 ACAACAAGGTTTAGAAAGAAATCAGGGAATGTGACACAACAAAAAGAACTAATAAGCCCCAATAATGG
 ACCTGAAAAAAATGTAGAGCTATGAAAAAGAAATGAAGAAAGCCTACATTAATCTATGGGACACCATCA
 AGAAAACCTAATTTCTTATAATAAATTTCTAAGAAAGATATGATAAAGAAAAAGGCCAGAAATATATT

FIGURE 11 (continued),

TAAGAAAAATATGGCTGAAAGTTTCCAAAATTTGTGGAAATATGACAACATCCAGGTATAGAAAGCTCAGA
 GATCTCCAATTAAATTCAGGCCAAAGATGAGTGCACCAAGCAAAATCATAATCAAACATTAAAAACAA
 AGACGGTCAGGCGAGTGGCTCATGCTGTAATCCCGACACTTTGGGAGGTCAGGCGGGCAGATCAGGA
 TGTCAGCCTGGCCAATATGGTGAACCCCATCTCTGCTAAAAATACAAAAATTTGCTGGGCATGGTGGTG
 CGTGGCTGCGACTCTCAGCTACTCAGGAGGCTGAGGCGAGGAGAATCGCTTGAACCCAGGAGGCGAGGCTG
 CAGTGAGCCAGGATCATGCCACTGCAGTCTAGTCTGGGTGACAGAGCAAGACTTGGCTTTAAAAATAAAAT
 TAAATTTAAATTTAAATTTAAACCAAAGACAAAGAATCCTGAAAGCAGTAAGAGATCAGGAATGTATAATAT
 TCAAGGGAGTCCCAAAACAGCAACCAGCAGATTTCTCAGCAGAATCCCTGCAAGCCATAAAAGGGTGGGA
 TAATATAATCAAAGTGTAGAAGAAAACAAAACCTGGCAACCAAGAATACTTAACTCAGCAAAAGCTATTCC
 TCAGAAATAGGGATAAATAAAAACTTTCCCAACCAACAAAACCTAAGTAAGTTTATCACCCTAGGCC
 TGCCTAACAGGAAATGCTAAAGGGAGCTAAGCTGAAATAAAAGGCTCCTAATTGATACATAAAAACTTATA
 AAAGCAAAAAGCCTAAATGGTGTAAAGTAAGACATAGTCATATTGAGAATACTTGTAAAGGATGATGTG
 TAAAGGAATTTTCTCTGTATTATGAGAGTTAAAAACAAAACCTATTAAAAACAAATGGCAGCTATAATAAA
 TTGTTAAAGGAATCCAAATTTACAAAAAGATGTAAATTTACATCTAAATCATAAAAGTCTCGGGGGGAG
 GCGGTTAAAGATTGAGATTTTATGTGATAAAAGTTATCAGCTTAAATAGCCCTGTTTATAAAGATA
 TTTTGTGTTGTTTTTTTTATTTTTTAAAGGAGATGGAGTCTTGCTATATTGCCAGGCGAGGCTCAAAAC
 TCCTTGGCTGAAGTGATCTTCCCCTTCATCTTCCAAAGTAGATGGGACTACAGGTATGCACAACCATGTC
 CCAGCCTGTACAAGATGTTTTTATATAAACCTGTATGGTAAACACAAATAAAAACTGTAATAGTTGCACAA
 AATATAAAAGGAAAAGATTCAAAGTACATCCATCACGAAAAATTATCAAACCAAAAGGAAAAGTAGCAGA
 GAGGAAGAAAAGAACACAGCTCTCAAAAACAAACAGGAAGCAAAATACAAAATGGCAGTAGCATGTCTCTT
 ACCTATCAGCAATTACCTTGAATGTAAATGGATTAAAGTCGCTAGTCAAAACACATAGAGTGGCTGAATG
 GGTGAAAAAATAGTAATAAAAGGCCAACTATATGCTACCTGTGAGAGACTCACTTTACTAGTAAGAAAA
 TACATGGACAAAGTGAAGGGATGGAAGGTTACTCCATGCAAAATGAAAACAAAAGAGAGCAGGGGTTAG
 CTATACTTATATCAGACAAAATAGACTTTAAGTCAAAAGCTACACAAGAGACAAAAGAAAGTCTATTATAT
 AATGATAAAGGGATCATTTCAATTAGAGGACATAATTGTAAACATATACACACCACCTAGGGAACACCT
 AAATACATAAAGCAATATTACATGATCTGAGAGATAGACTGCAATAGTATAAGAGTAGGGGACCTCAAT
 ACCCCACTTTCAATGATGAAGAGATCATCTAGACAGAAAAATCAATAAGAAAAACATTGGACTTGAATTACA
 CTTTAAATCAAAATGGACCTCACATTCATATACAAAACATCACACCCTACAGCAAGAAAATACACATTTCT
 CTCACGCACACATGGGCAATCTCAGGATAGGCCACAAAACAAGTCTTAAAGAACTCAAGAGGATTTTA
 ATCATATCAAGTATCTTTCTGATCACAGTGGCATGAAACTAGAAATCTATAACAGAAAATCTTGGTGAA
 TTCACAAATATGTGGAAATTAACAACAAATGCTCCTAAAACAAACAAATAGGTGAGAGGGGGAAGAAAAGGAA
 ATCAAACTATATTTTGAGACAAACAAAATGGAAAACACAACATATCAAAACTAATGGGATGTGACAAAA
 GCAGTTCTAAGTGGGAAATATAAAACAATAAATGCTTATTATCAAAGAAAAATCTCAAAATAACAATCT
 AATGTTAAACCTCAAAAACTAGAAAAAGAACCAACTAAGTCAAAAGTTAGCAAGAAAAGAAAATAACA
 AATATTAGAGCCAAAATAAACAAAAATGGAGACTAGCAACAAATAGAAAAATCAACAAAACCTAAGAATTGG
 CTTTTTGAAGATAAACAAAAATGACAAACCCCTAGCTAGACTAACTAGGAAAAAGAAAGAAAAACCT
 CAAATAAATCAATCTCTGAACCTACACCATCATGTAATGGGAAGATAATGATTATGACCATATTT
 TTGCTCATGATAGTTTTAGCTTATACAAAAAGTCTTAATATAAACGACCAAAAAATAAGAAATGCTTAA
 ATTATGATACATCATAAGATACATTGCAGCCATCATATGAATGATTTAGAAGAAATATTTAATAACACAG
 AATGCTCAAAATATAAAAGAAAAAATATCAGAATATATTATAAGAAAGATATGAAGCAATTTAAAAATA
 CACAACCTAGAAAAAGATGAATGTTAATATTAACAATGAATAGGTCTGGACAATGATTTTATCTTCTACA
 CTTTTCTGTATGTTTAAATAGGCTTTCAACAAATTTACATTTGTTGTGGCATTAGAAAGCAATTAACAAAT
 ACTTTTTAAAGTCTTTAAGTCTCAAACTTTCTGCTTATTTAAAAACAAAGCAAAATGAAATGAAGAGGAG
 ACATTACAACCTGATACCAAGAAATACAAAGGGTAATTATGTAATAATTATGCCAACATATAATTAACCT
 AGATATTTTATGGATAACCTAGATGTGAACAGATTCTGGACACATACATCTGCAAGGCTGAATCAT
 AAAGAAAACAAAATCTGAACAGACCACTAATGAGCAAGGAGGTGACTCAGTAAATAAAAGCCCTCATTC
 AAAAAAGGCCAGGGCAGATGGCTTTACTACTGAATCTTACCAACATTTAAAGAAAGAACTAATACCA
 GTGCTTCTCAAACTCTTCAAAAACTGAAGTGGAAAGAAAGCCCTTCTGAACCTATTTTACAAGACCAGCA
 TTACCAGATACAAAGCCGAGGAAGAATACCAAGAAAGAAAAAATGTCAGGCAATATCCCTGATATAA
 CACAGATGTGAAAAATCTCAACAAAGTACTAGCAAAACGAAATTCAAAGCAATTTAAAGAAATCATTCACA
 TGATCAAAATGGGCTTTATCCCTGGTATGCAAGGATGGTTGACATATGCAAAATTAATGAATGGGATATAC
 CACATTAATAAAATGAAGGATAAAAAACCATATGATAATCTCAATAGATGAAGAAAAGCAATTTGACAAAA
 TTCAACACCATTTGATGATAAAATTTCTCAACAGATTAGGTATAGAGGTAAAGTACATAAATAAGGCCAT
 ATAAGATAAAATCTGTAACATAACTCATCTCAACGGTGAAAAGTAGAAGCTTTTCCACAAGGATGCCCA
 CTCTCACCACTTTTTTCAACATAGTAGTTAATGTCTTGGCCAGAGTTAGCAAGAAAAACAAATAAAG
 GCATCCTAATAGGAAATGAAGAAATGAAACTATCTCTCTTGTCTGATGACATGATCTGTATATAGAAAA
 TGCTAAAGACTCCACCAAAAAACCTGTCAGAAGTGACAAAAAAACAGTAAAGTTACAGGATATAAAAT

FIGURE 11 (continued),

CAACATACAAAAATCAGGAGCATTCTATACATTAAAGAACAACTATCTAAATAGGAAATTAAGAAAAACA
 ATCCCATTAACCAATTGTCTCTAATAAAAAAATTAAACCAAGGAGGTGAAGAGCACTATATATTGACAACTA
 TAGAACACTGATGAAGAAGTGAAGAAAAAGCAAACTCAATTAAAGAGTGCCCATGTTCCCGAGCTGGC
 CCACATGGTGAAATCTCGTCTCTACTAAAGATAGAAAAAATTAGCCGGGCGTGGTGGCACGCACTGTAA
 TTTTGGCTACTCGGGAGGCTGAGGCAGGAGAAATCGCTGAACCCAGGAGCGGAGGTTGCAGTGAGCCAA
 GATCATGCCATTGCACTCCAGCTGGGTGACAGGGCAAGACTCCATCTCAAAAAAAGAAAGCTGGAGGTATCACA
 AGATGTACCATATTTCATGGACTGAAAGAATTAAATGGTTAAATGTTACACATATCCAAAGTCATCTATAG
 ATTTAATGCAATTCTATCAAAAAATCCAATGTCATTTTCACAGAAATATAAAGAAACAAATCCCTTAAATC
 TGTATGGAACCACAATAGACCCTGAATAGCCAAAGAAATCTTGACCAAAAAAGAAAGCTGGAGGTATCACA
 CTCCTTGATTTCAAAGTATAACACAATTATAATTGCAACAACATGCTACTGGCATAAAAACAGATAAGTC
 AATCAACAGAACAGGACAGAAAGCCGATTAATAAATCATGCAATTTATGGTCAATTGATTTTGGACAAAG
 ATGTCAAGAATGCACAATGGGGAATGGTGTGGGAAAACTGAATATCCATATGTCAGAATAATAAAATTTG
 ATCCTTATCTCACTCCATGTATAAAAATCAACTCAAAATGGATTAAAGACACAAATATAAGACCCAAAAAC
 TGTAAAACTACTAGAAATAAAACAGGGGAAATGCTCCATGACATTTGGCTGAGCAGTGATCTTTTAAAT
 ACGACCTTTGAAGGCACAGGCAAAAAATAGACAAATGTGATTATATCAAAACAAAAAGTGTGTCACAGCAA
 AGAAAAAATGAACAAAGTAAAGAGACAATCTGTGAAGTAGGAGAAAAATTTTCAAATACACATCTGA
 TAAGGGTTAATATCCAAAATATAAAGGAACTCAAAACAACTCAATGCAAAAAAATAAAATTA
 AAAATAGGCAAAAGACCTGAACAGACATTTCCCAAAAGAACATAAAAAATGGCCAACAGGTTTCATGAAA
 AAATACTTAGCATCATTAAATCATTAAAGAAATGTAATTAATAAATCAAAACAGAGATGCTACATCAGACCTG
 TTATAACAACATATTATCAAAAGATGAAAGAGACTGGGTGTGGTGGCTCACGCCCTGAATCCCGACTTTT
 GGGAGGCCGAGGTGGGCAGATCAAGAGGTGAGATCAAGACCATCTGGCTAACACAGTGAAACTCCATCT
 CTACTAAAAATACAAAAAAGTCAAACTCATGGAAGTGGAGAGTGAATGGCAGTTTACCA
 GTGGCTGGGGATGAAGAGGGGAAAAAGGGAATGGAGAGTTTGGCTAAAGGGTACCAGTTTTCACCT
 AGGAAGAATAAATTTTGAGATGAATTGCACAGCAGGGTAACTACAGTCATTAATCACATATTGTATGTTT
 CAAAAATAACTAAGAGTAATTTCAAGTGTCTTACCACAAAAAATGGTAAGTGAGGTGATAGATAATGTGA
 AATTAGCTTAATTTACTCATCTTCACATTTGTATACATACATCAAACTCATACTTTACCCACAAATGTGA
 TATAATTTATGCCAATCTAAAAAATATTAAATTTAAAAATTTACAGCTTGCGAAATTTATGTGAAGAAACAA
 AAATCCAAATATTATATAGAAATGTGTGACTTACATAAATCTTAAAGCAACATTACCTACTTTTCAATGGTA
 ATGTAAAGATAAATGTGAACCATATTTCAGTGTTTTATCTTAAACTGGTTTATACATTTTCAATGTTTCTT
 TATTTATTAACAGGCATCTGGCTTAAGGCAGCACTTTAGACACCATGGAATAATGTAACAATGAATGTGA
 AGATAGAGTCTCTGTTTTAAAAATGTTATGCAGTTTAAAGGAAGAGAAGGTGAGTGTGTATGTGATCCCT
 ATAGGAACCAAAAGTGTCTGGACATGTCACAGAAAGACAGAAACTTAAACAGAGGGGACAGGGAAGGCTAC
 AATCAGAGAGGATAAGGTTGGAATCAAAATACCATTTGAAGGGTACCTGAACATTTCTGGGAAGGAAGG
 GCCTGAACACAGCAGCAAGCTAGGAATCACCGAAATCATTAGACAGGATTAGCTACACATGAATAACA
 TTTAGGTGACTACTTAGAGATTGATTAGGAAAAGAACTTCAGGTCAGATCATGGAGACACTGAACAAGTT
 AAGGAATTCGATTTTGATCAACAGGCATTTGGAGAGCCATAGAAGGAAGTGTGGTTATCAAAGCTGTGCT
 TTAAGGAAATTCGTTTAGTGGTTGTCAACAATGGTAGGAAGAGAAGAGACTTTGAGGCAGGGAGGTCTG
 GGAGAAGGTTATGGCATTGGTCCAGTTGAAGTTGTAGGAAGAGAAGGAAGGGATGGGCATGAGAGACA
 CCGCAGGAATAGAACCAACACACCTGAACTGGAAGTGGGAAGCAAGAAAGAGAAGTAATTCAGTGAT
 GACTCAGATTTTGCTCTCTGGGTGACTAAGGAAATGGAAGTCAAAACCGAAATCTGACTCAGTTTCAGAGTT
 AATGGATTATAGATTTAATAAGGAATAGATTAATAGATAGAAATGTAATAGCCAATATATTTTAGAGTAA
 TCTACAAATAGAGGTAAAAATGGAATCTATTAAATAGATTACCAATTTGTTACACAGATTTCTTAACATAA
 ATAATTTGAATATTTGTTTGTGTGTCGAAAACTAGTTATTGTTGTATCTGTACCAATGACATTGCAAGATGA
 AACACTAGATCGTGACGAAACACCTGAGAACATAGGAGTGGCTCAGGAGAGGAGGTTTGCATACAGAAAC
 TAATATAACCAATAGAGTTACAAGTTTTCATCTTTAAATTCATCTCTAGAACAAATTTTTCATCACTAA
 AGTTTGAATAACTAAAGTTTGAAGTTGAATACTAAGCAAACTCATTTCAAAGTATTTCTCTCCATCTAA
 ACTAATTTCTCTTTTCTGTGAAACCAACATTATTTCTGGATGACACAATTAATACCATCAAGAAATAA
 CGTATTTTCATAGAGTACTAACCTCAACTTTGATTTTCATAAGAGCATTTGGGAAATAGGTTTTATGTTTGA
 TACTCTTATTGACGCTACCTGTGACTTACAAACATACCTTCTTACCAGCTTAATTTAAACCAATATATC
 CTTTATATGAGGTGCTTTTAAGAAATTATTACCAAAACACATGTTTCGCCAAGGCTCACCTGCTATTGTGA
 TTCTCTGGAGAACTGAGTTTTCAGATGTGGTCTCTTGATGAAGGGCTCACACTGATACCATACAGTGGAT
 CATCTAAGAAGGAGGGGCTTTTCAGTCTCCCAATGCCAAGAGTCTTCGACATAAAATAGTCTTTTGTGTG
 ACTAAATAAACGTCCTTGGAAAAATTGAAGGCATTTATATTCTCTGCTCAGTGACAGAGGCTTCTGAC
 ATGTTATGTGTCAGTCAAGGCTTTAGTGAGATAGTAGCCTTTAGAAGCTTTCATCTTTCATCTCAAGCA
 TATCTGCATCTCTTACCTCAGTTTCTGGACCTTTGTTTCTGATTCATTTAGCAATTTAGAGATGATGGA
 CCTGGAAGGCTGGGGGAAACAGGTTGTACGTCCTCAATGTCTTCTTTTCTTCTGGAAGAAAGTTTA
 ATGATGGATTTTGTGTTAAGTATGCATTCACAGAAGACACTTAACTGTTCTTCAGAGAGACATGATG

FIGURE 11 (continued)

TGGACTCTAACTGATGAAACAAACCAAAGATTACATAGTCAGTTGACTGAGTAAACACACTTTATTTTGG
 GTAGGCATCCAGTAATACAAATATAAATGCAAGTAACCCCTTACACAACACATAAAAATAGAAAAATAAT
 TCATTGTAAAGTATCCAAAACCTGTAGGGGAAATGTCATAATCCTGGCAAAATCTTTGGTTGGTGTCTC
 TGACCCACCCATCCCTCAGCATGAATCCCAACCCATCCAAATCTTACTGGGAAAAAATTTGGGCATAC
 AAGGCAGACTACCCCTACTCTGGGGATTGAGCACTCCCATGTCTGTCCCAACTATCAGTGGACAATAC
 TGCTGAAGACAGAAAAGGAAGGGTGAAGGGTGGTGCATCCTGCAATGTGTCTGCTGCAAAAGCTACAG
 TCTAGGCAGAGGCCAGGGGCATTTCCAGAGGCGGTGTATTTGGGGAGAATGATTTGATCATGCATACTTAA
 TCCTGTCTGTAAAGGTTTACAGGGTCAAGTGTTTCAACCAAGACCTTAAATATTTAAAAACACTTTTTT
 TCTTTCAGCAATATTTCTCAGGAAATAAATTTTTAAAAATCAAATGAAAGTAGAGGCCATGTCCCAAG
 ACTTCAGCTGAATACCAATGACATTTGAGTTGCAACAATCTCAAAAAGGAATGAGATTAATATAGTGAA
 ACACACTGAAAAAAAATGCTACTTCCCCAAAAAATCAGTGTCTTCCATGGTTACATGTGGATTATCT
 AGGAAAAGACTAATCCTCCTTACAGGGGGATGAATTATCTGAGAACAAGAGTCCCATAGAAAAACTT
 AATCATGAATTTCAATGACTTTAATTTCTACTTCAGCAAAAGTAAAAATATGTTATGGCCTACTCTGAAG
 GTACATAGTAAAAATAACTAAATATTTCTGCATATGTAAGTACTGAAATAAAAAGCTATTACTGATACT
 AGTATAGTTAATTTCCACTATTAGGTAAAGCTTCTAATGCAACTAATAATATAATATGTAATAACAAT
 TTTGTGCCATGTTTTAAAAAATATGTTTTAAAAATATGTTTAACTTACCTATTAATTAACACTAGTTTACA
 GTGGCAAGTGTCACTATGATGAGTATGAGGATAATAAGAAATGTCTGAAATATATTTCTTAGTAATTTTGG
 GAATTCAAAATTCAGGTGACTGACCTTAAGGTAAATATACATGTCAAGAAATAGGATTTGAGATTTGGAA
 TTCAAAATTCAGGTGACTGACCTTAAGGTAAATATATATGGAAGAAATAGGATTAGAAATATGATTAG
 CAAATTTCTACTTTTAGTCACTAGGCTTTTCAGGAATCCAGATATAGTATTTTATCCATCTGTATCCAGAA
 TCAGGAGCATTATCTCCACCTACTATGGAACCTAGTCAAGTAGAAAAATGAAGGAAGTCCCTTCTATGAC
 ATTAGATACCTAAAAACACACTTTCAAATTTGCTTATGTAAAAATTACATATAATGTGTAGACAATTCCT
 ACCGTTTGAAGAGGCCGCTGAGTGTCTCCTTACCAACATCTCATCAAAGCCTTATTATGATGAAA
 TTTTGTAGACATCAAAAAAATCAGTCCATATTAGAGCAGGAGGAGTCTCTAGGAAAAAAGGGTAGG
 AGGGAGGATTTGGTAGATTACCAATGCTTGACCATTTCCAAJGTAAATTTGATGATGATAGATTGTTTGG
 GCAGTTCTGATGATGATTGTCCTAAATACACAGAAAATGAAGCAGAAGGAAAAATCAAAGCAATATATGAA
 CTCCTGGGGAAAAACAAAAGTTTACAAAAAAGGAAAAAGCAGTGACATATACAGAAAAATTAGGCAAA
 AGAAACTAAGATAATTATGAAGTCTAGGACAAACAAAAAGTTACATGAGAAAGGATGCCATAGGCTAATA
 ATTGCTTCTGCTGTGAATAATATTTACACAGTCAATGATAATAATACTGATGACTAAGGTAAGCAAA
 AATTGTGACTTAACTATTTTGGGGAATGTGACGAGAAAAAAGGGGTGTTTGCACCTTATTAGTTAAAT
 ATTGCTTACCATTACAGCAACCAATATATAATGTCTAAAACTAATCAATTAAAGAAAGTAAAGTTAAT
 AAATAATATAGAGGTAATAATAGGAAAAACAAAAAGATTTAAAGCAGTTAACTGGAGAAAAATATCAAG
 GGGTAGGGAAGGCTGAGGCAAGGGGCTGCCATTTTTATTAAAAACATTTTAAACACAATTTTTCTTTAT
 ACTATAACAAAAGTTAAATTAATATAAAAAATAAAAGTAATTTAAATGTATCTTTTTTTTATGACATG
 GAGTCTTGCTCTGTGCGCGAGGCTGAGTGCAGTGGCGCAATCGTGGCTCACTGCAACCTCTGCTTCTGT
 GGTCAAGCGAGTCTCGTGTCTCAGCCTCCCCGTAGCTGGAATTAAGGACCCACCACACCTGGC
 TAATATATATATATATATATTTATTTTGTAGTGAGACAGGGTTTACCATGTTGGTCAGGCTGGTCTT
 GAACCTCTGACCTCAAGTGATCCACCACCTCGGCCCTCCCAATTTGTAAGATTACAGGCGTGAGCCACC
 ATGCCAGCCCCAAATTTTTTAATAAAAAATGCATTAGAAATAAAATTTAAATATTTAAATGAAATTCCTC
 AGGTGATTGTATGTTTGGACATCAGAAGCTGACCCATGTTTCACAGAGCCAGAAATTTATATAATCTTGA
 AGCAAGAGAAGGCGATTTCTTAAAAAAGGAAAAAATACAAAATTTACAAATTTCAAAATTAGGTACAA
 AAGCGAGTTCTTTTATTAGAAATGTGAAAAAGATCACAAACAATTTAGTGGGCTTTGGGAGGGTTGA
 GTCCATTTCTTACAGTATCTCTTTAGGTCAATTGACCAGACGTGCTTACAGAAATGTTTGTGATTGCAAC
 CTGGCTTCTCTTCCACCCCAAGCTCCTATAAGTGAGAGGCGCTGAGTGAATCTTCACTGGCTTCACT
 GGTAAATTGCTTCTGGGCATCTAGAGATAAATCTACATTAATTTCACTGATGTGTACACAGAAATGAAGC
 TGGACTACAATTACCTGATCTCTCTGGGGAAGCAGCTGGATAGGAAGAAAAACACAGAAGACTAGAAC
 CTGGGCTCTATCCAAGCTTTGCTGCTTGTAGCATGTCACTGAGTTCTCAGGGGCTCATCTCCTTTATC
 TGTAAATGAGGAACCTTTAGAAGATAATCTCTACATTAATTTCAATTTCAATTTGATGAAATCAATTAAGCC
 ACTACACTAAAAATAAAAAATAAATTTTAAAAATAAATTTTCTACTCACTTTAGAGTGTAGCCTGGGTAGA
 GTTATGAAAAACAAAATAATAGCAAAAGAGAACTTTTATTTATTAGTCTCTTCAATATCAATCCCGA
 ACTCTTATAAAAAATACTAAAAATTTCTCTGGCCTCAAAATATAAGTAAGAGCAAAATGAAATCAATTAAGCC
 CTCAAATTAATTTAATTTGCTTCTGGGTGCAATACAGATTGGAACCTCAACACGACCCATCTTCTCAT
 CTTTGTATTTCCAGCAGAGCTTTGCCACAGTCAAAGCTCAGTCAATGACTATCATGAGAATTGAATGAT
 TAGAGTGCTTAAACCATTTTTTAAGGCATATATTGATATAATTTTACAAATCTGAACTGAACTGAACTAA
 ACTAGGGCTCCATCACAAACATCCCTAACTGCCTCAATAGTTAAGGAATCATCTAACCCACAGCCTTTT
 TCCAGATTGCTCTCAAAATTTCTGAGCTAATAAGCACCATAACTGAACCACACTGCTGAGGCAGCTGC
 AAGTAACCATCTGTTCAAGTATTCACCTCAAAGTATTCATCTTCTGCGCAGCTCAATTTCCAGTATT

FIGURE 11 (continued,

CCATAAACAGTTATTATTACATACTATTTCCTATCCTTCATAAAACTCAACATAGTGCATCTCAGTCCTCA
 TTTTTCAGGCCAGCAACCAATCTCTTTTCACTCTGTATATGAAAGCCCTCTCTTCCACCTTCATTTT
 AGTAGCTCTTTTATGAATCTCTTTCTCGTTTCAGCCAAATACACACACTTTCTAGTGTAAAGAGTAAAT
 CTATTGGATTTTTCATCAGGAAAAGATAGAAATACACATGCAGTTTTAGTTCTGCTGCATCTTGCATCTG
 GTTGGCACACTAGGTTTATGTCTTACAGAATAATAATAATAGGTAGCATTACTAAGCAGACTAGACTCT
 GCTTAGGCATAATACATGTATTTGATTTCCTTTAAATTTGCAATAAACCTATTAGGTAGAAACTATTGTTA
 TTTCCACTTTGAGATGAAGAACTGAAGCACTAAGAAATGAAGTAACCTTCCAAGGTCATATAGCTTCT
 TAAACCGTGGACTTGAATTTGAATCCAGGTAGTCTGGGTCCAGAACTAAGTGTCTAGCCACATGGCTA
 CACTGCCACTCGCTGTAATGAGTTCTCCCTCTACCAACCTCCAAGTGTCTTTTCCCAACTGTCTGCTCA
 TTTTCTGTGCCATTCTATCAGATACAGAACTCTCCCGCAGAACAGTTTACTTAACTTGGGACTTTATT
 GCCCAGATTGGCTTTTGTGTGTAGCTTTTATGCAAAATGTACACAGTGTATTTTATGCAAAACATATATA
 GTGCCCTCTCTTTTAGCTCATTAAAAAACCAGCCACAGCTCCATTCCAGGATACCCACTGTTT
 ACACATCTCCACCAGATAAAATGCCAGGTTTGTATGTAGAAGCTAAATTTGATGAGGAATGCAACTTGTAAAT
 TGTGTGAGATGGAACACAGACTGTGTAGTTACCTCACTCTCATCCCTGCCACCCTCTATGCTATATATC
 CGGAGTTTCTCCAGCCATAAAATCTCCAGTTAAATGGGCAATGGATTCTTGACAAGGCAATCAAGATT
 ATGTCCCTGTGTCAGATTAATCAGAAAGTCTACCCATTATAAACCCAGCAGGAACATCTTGTCTTTGATG
 TAAGCTTACTTTCGGGTGTTTTTATTTCCTCCCAACAGCACTCTTAAAGCCACCCCTATGAACCAATA
 CCATTATCACAAGTGAGAAAAGGGTGGAAAGCTAGAATGTTCTAAATGATTAAACAGGAGAATATGGATG
 TACACAGATTTTAAATGACACCTAGTTCTACTTCCAAATTAAGCAACTAAAAACATTTCCACCGTTTGCTTA
 ATGACGAAGATATAAGTTTATAGCTCTCTATTGCAACCCTACTGGCAACACTGCTTTCTGGGTAGTGTCTATT
 TAGTCAAGGTTTTTTGGCTATAAGGAACAGAAACCCTTATGTCAAAAAAGAGGTGGTAGGGTTGAGGTT
 TGCTGTAAGATCAAGAAGTCAATTTTCATGGACAACGACAAGCAGGAATAAGAGTATAGACTGGCCCTTTC
 AGAGTCTAGAGCTGAGAAACCCAGGCCACAGTCATGTGCCCATCTGTCTTTCTGGGTAGTGTCTATC
 TCTTCACTCACTGCCCTGCCCTGATGCATCCTCTTCTCTGCAACCAAGCTTTCTCTGCTTATTGATGGTTTC
 TGCTTCTCACAACCTCAGCTTGCTTATGTAGCATGAAGTACTCTGTAAAGATATCACACCACCAACA
 ACTGACTATGTCTTTAGCTCTCTATTTCTTTTGGCTTAAATTTTCAAGCAAGATTAACCTGGTTGGTCTAC
 TGCCAGGTTGATGGACTGCCCTGTGTGAGGTTCAAGTGTCCACCACCTGGTCCAACATCTGAAGTGGGG
 TCACATGGTAGAAACACAACCTCAAGGCCAAGGTTTTGGCAGGGCTGTGGGTAAAGTGATTTCCCAAA
 CAAGAAGGTATCAACAGAACAGGGATTCAAAAATCATATTTTGAAGCTATAATTACTATGAAGTACGT
 AACCATCAGAAAGAACCTGCCACTTAATTTAGTTCTATAGTCAACTACAAGATTAAATGAGTAAGTGTTT
 CCAAACTTCACTGATCTCATTAAATCTGGGTACTCACTGAAGAGTTATTGAGATATAAATGTAGAACA
 GTTGTGCAAAAATACCTTACCTGTGCATAGAAAAATAAAGGCACTCCAGTTAGGCTACAGAACAGCACTAT
 CGAGTCTGAATGTCTCAAAATAGGCTACATCACTTGTCTATAGCTCTTTTGGATTAAACACATCTAAAAAT
 CAAGGGGAAAAAATAATGGTGTTCATTTTAAATGTCTGTATCAATGGCGCTAAGGATTCATAGGAGAAAA
 GGGCTTGTCTTCTCTCTCTCTAGCTCCTTCCCTCCCTTTTCCATTCTCCACCTTCTCTCTTACAC
 TGAGGCTACCCCAATCATATAAAGGCAAGTCCGGCAGGTAGACTGTCTTAAAGAAAGCTCAAGGACA
 AAGGGCTCTGGGGGCCAGGGACAATCTGGCATAATTTTCAACAGAATGATCAAGGCTCTGCGGCAGAA
 GAGAATCTGAAGTCTAGTCAAAAGGAAGCAAAATATCATTGCCAGAGAAATATGTAAACCACTCAAG
 AGTGAGGGTTGAGGCAAGGCTGTAAACAGGAAAGTGAGTCAGTCCAGGTCAGCAGCCAGGAGGCTCAG
 TGGACAGAATAAATCTGAGTGTGAAGTAGGTCACGGCAAACAGCTCTGAAGCAGAGGTCTGAACCTTGTG
 GTGGTGTGGGAAGCCCTTTTATGTGGGGCTTGGCATGGCAAAGTCAACCGTGCAGAATCAGACCCCAACC
 ATGCTTAGGCTACCCCATCTATATAAAGGCAAGTCCGGCAGGTAGAGGCTGTGCTTATGGGTTTGGCTGGTGA
 GAGGCTGTGTGGCCCTGGGCATTCTGTGATGGCTGTCTCCCGTGGCCAGGTCGCCGGCTGGGTCCA
 TGGCTTCAAGGATCCAAGCTTTCTGTCTTCTATGTACCAGAATGAGAGAGGTGGGCTGCCAGCGGGACCCC
 AGTGTGTAAGTTAGGGATGAGCATGGATCGAGGGAGCTAGAAGCAGGAGGTAGGATTCTCAAGTCTCACT
 ATTTGAAAAAGGGCTAGAAAACATGGCTTCCGGGGACATAAGCAAGAAAGTGTGGAGGTGCTCGGCAGGA
 GAGCCAGACTGTGCTTTCTAACAGGGTGACTTTGCTTTCTAACAGGGTGACTGGTGAATAATGGACTCTTA
 TGTTTTCAATTTTGTGGGCAATTAACATTGAGGATTGCCAACAGTGTCTTTTACAGCATGAGAGACA
 GCAAGTCCACTTGGATCAGATGAGCTTTTGTCTGAGCAAGTCGCGGAATGGCCCTGTTATCACATGTCT
 ATCACTTCTCTTCCGAAACAAAGTCTGGGGCCAGCTCTACAGCTGGAGGGGGCTGGCACCTCTGCCCC
 AAATCCCAAGCTAAAAAGCTCTGGCCAGGAGATGAGGTGCACAGATTGTCATAAAGAGACTAAAAAGGGG
 CCCCCTGATTGAGTAGTTCTGTCTCGAGGGAACCTGGAACCTACTCCACCCCTACTCCGGGAAGTAGA
 TCCAGTTTGTACTTTAGAGCAGCTAGCTCCCACTGCTTGGCAAGACTGTTTATTGGCTATTATTAGTTA
 TGAGTATCAATTTGCATCGGTGGAAGGCTTCTGTACTCTCAGTTTGTATGCTCTATTTTCTGTGTAGA
 GATAAGTTGGGTCAAGGAAGGTTGTGTGGGGTCAAGTGTCAAGGAGGCCATTAGCTATTTAAATACCTT
 AACCTCCAATGGATCAGATTAAACCTCACCTTCTTGCAAGAAATCAGCTGATAGATGAGTCACTTGGAA
 GAAATCTGGTATAAATGAACCTAAAGAACTTATGTATGCCACAGGAGTCTTAGAACCTTTAAATACTT

FIGURE 11 (continued,

TGCTTGATATCATCTAAACTTCACAATTGAAGAGAAGGTATCCTCAGAACTCTGTCTCTGGGATCTTCAA
 CATGTGTCTTCTGTGTGAGCTGGCCTGAAGATGGAGGTGCTGTGTCTGTAAAGGATCTCCCAACAGG
 GGTTCATTAAAGCCAGGTCAGGGGATGTATCCAAAACCCCTCCACTTGTACTGGTGCTGAAAGAAGGT
 GGAGATGTGGCATGGCCTGGAAGGTAGTACCTGGCCTTGCAACAGTCTGCCCGTAGGTACGCAGATATGGTT
 TGGCTCTGTGTCCCACCCAAATCTTATCTCAAATGTAACTCTCATGTGTCTGAGGAGGGATCTAGTGG
 GAGGTGATTGGAACACAGGGGTGGTTTCCCCATGCTGTTCTTGTGATAGTGAGAAAGTTCTCACAAGAT
 CTGATGGTTTAAAAAGTGACAGTTTCCCCCGGTGTGCTCTCTCTCTTGGCTGCTGCCATGTAAAGATGTGCC
 TCTGCCCTCCGCCATGATCCTAAGTTTCTTAAGGCCTCCCAAGCATCTCGAAGTCTGGGAGTCAATTAAC
 CTCTTTTCTTTATAAAATTACCTAGTATTTTTACAGCAGTGTGAAAAATGGATGAATACAGTTAGACAAGGC
 TTCAGGTACCAGGACTTCTGCTTTCAGAGACATGAGCCCTTAATACTTGATCAGTGGCCAGATCACCAG
 CAGTCTCTCTGCTCTTATGTGAGAAGCATCTCACTAGTGTAGCATATCTGGACCATCTCCCCCTCAC
 CCCAATCACAGAGAACACTCAGCTAGGCCCCACCCATATAAGAGAGACCCCTCAAAAAGATGCTCAACCC
 TGGGAATCGGAAAAGAAAACCTAGTATTTCTTACATGCCCAAGAAGTTTCCCAGCAGCATACACAAGTC
 AACCGGCAGGCTGCACTGACATTACACTGCTCAACGTGACTGGATTTCAGATTACCCATCATCCAGAGCT
 GTGCACTTGCCTGCTGCCGGGCTGAGCACTTGCCTGCTGCCAGGCTGAGCAGATCTAACATGGCCTGTGC
 TGCTCTCACAGGTGTAGACCTGGATGTCACTTCTGATGCCACTGCCATGGCCCCCTCAAGTCAACCATGGG
 TACGCAAGCCCTCTTGGCTCCTCCAGGATTTCTTGTCTATTGCTGATGAGGTGTGAGTTGCTAAATA
 AGGTGTGGGATGATCAGCTGGCCACTTCTAGGCTTGTACAAAACAGAAAGTGCAAGAGAAATTCATGCCCT
 TGGGGCAGACTTTGACCAAGGGGAGAGGGAAGGCAGTGAAGGAGTTACTTTCCCCAGAAAGACTCCCTG
 AAGTGCAGTACCCACATGGCAGCTCTCTGCATATGTCCCAAGTCAACCCACATGGTATCTCTGTCAT
 ATGTCCCAAGTCAACCCATGGCATCTCTCTGCATGTGTCCCAAGTCAACCCATGGCATCTCTCT
 GCATATGTCCCAAGATCAATCAGCTGTACTTGTAGCAAGCAGTAGTCAGGTCAATGATACAGCTCTT
 ATATTACTCTCTTTCTTTGCTTCACTCTCTTGTTCCTCCCACTTCTGTTCTTCTGGTGATGCTTTCACTA
 ATGAAGCAGCAGCAATATACTTTTGCCTCAGGCCCCACTGCTCCACACTAAGACACAATAAGCAACAGCT
 TCCAAGTCAGGGCTGGGCAGGGCTCTGAAGGGCAACTCGAACCACCAACAGCGTGGCCCTGGAAGCA
 CAGGGTTAGCAGCTCCCAAGCCCTCTGCAGACTGTCAACAAGGCTTCACATGCTGGCACTGGCTGGGTGC
 AGGTACTGCAGGGTTATGGCCAACTGTCAACGCCATAGGAGATAGGAGGCAAGTATGCTTCAAGTAT
 CCTGGGGCTCATGGATTAAATAGGTGGTTTCTACTGGCATATCTGGGACGAGAGCAGAGTACTGTCC
 AAGAGGCAAGAGTCAAAGGAGAAATTCCTTGGAGGCCCTAGGATTTACCTAGGGCAGCCAGAGGCAGCA
 CCACTAGAGGGAATAATGAATTTGGAGCCAGGGAGAGAAAGCCAAGGTCAAGCTTAGGTGTGGAGTGTGC
 AGATAAACAGAAAGATGACAAGCATGAGGTATAAAAGAGGTCACGGCATGTGTTTCAAGTCCCAATGCT
 GTCCACTGCGAAGACGTAGGAGGCCCTGCTTTCATTCTGGATGGGCAGAGTGAAGACCAGGCCAGGGGGC
 TAAAGAGGTGAGGCAGGAGAAAGACCTTAAAGCCACTGAGGAATCAAAATGAGGTGCGAGGTGAGCCAT
 GCACATGTGTGACATCTCTTACACTTTAGACGCATCTCCAGCACCTATCTTTAAGTTATCTTCTCGT
 GCATTTTATACTCCATTTGGGAAAGCCTCTCAAGTTAAGTGTTCTTTCAGCTTGCAAACTCTCTCTCTGA
 AAGCAATAGAAAGCCCCAGAGGAGAGGAAATACCTTTACCAACAGCAGAAGTTAGCAGGGGGAGGCTGA
 TGCAGAGGAGGCAGGAGCTCAATCAATCTGGGAACATCAATAGCAAACTCAGCTTCCGTCTGGAAGCTG
 GCAGCAGCAGCAGCAGCAGATGGCCTCTCTTGGAAAGCTGTACACTGAAGCTGTACTTTCCAAGTTCAA
 CTGGCCCCCTACTTTTGAAGATCTCTCTTGGATACCAGGAATGGAGCTTTATGACAGTCTCACAACATGAC
 AATTCAACAATGAGTAAGCTGTGCATGTACTCTTGTAGATTCTCGGGCTGGGGAGGGGGTGTACAGAG
 GCCATGAGATGCTGGGAGAGGGGCCCAAGAGGTAAAGATTGGCATGTGATTCTCTATCATCTATCATCG
 CCTCGGAAGGTTTACACTTCAAGGCTGCACATTAAGTCTTCAGACTCAAGAGTACTGTATGTCAGTA
 ACCCAAAGTAAACAGAAAGGGGCTGGCTTCTAGATACTTTTACATTTGGTTAAAAATAATCCAGTCAGG
 GCACCAGGTGAGTCTCTCAAGCGCAGGGGCTGAAGCTAAGCCAGGTTATCCATGTTCCACGCACAGG
 GCACGTGCCCTTATGTCAGTTTCTCTTACTCTCAGGCTGCCCTCAGCTTCTGCTTCCGCTGGCAGG
 CCCTCTCAGGAAGCAAACTCTATTTCAAATGTTTACTCATTTCTGTTGCCCTCACATCAAACTCTGAG
 GTGCTGTTCTCTCACTATGTCCTGAGTCTAAGCAATCTAGGTCAATGTACAACCTCTCAAGGAACAAA
 CTCACATTTTATAGAGCCTCTGTGAATCAGAATGACTTAACCTGAAGAGGTGATTCTAAGAAATAGAAATC
 CAAGCCCCATAGCTGGATGATAGAAAGATATTGAAAGATATCACTTTGAGCACCTTCAATCAGGCCAC
 ACTGGGCAAGTTAGGCCCTAGTCTGGTTGCACAAATGGTCAGTCTGACAAATTTTCATCAGATCTGATTT
 TCTCTTGGGTATAAATCTAGTGCCATACAGTTAACTCCACATTTAACTTGTAAATCACAGAGAGCTTTT
 TCTGTCACAAATGGGTGACTTGTAGCATTTCCAGGGTTGAGCAAGTGTCTCTGAAGCTCTGCCCTGTC
 TAGACAGGTATCTGAATATCTAATTACCCCTGTACATTTCTGTAGAGCACAAAGCCCAACGTCATTAC
 ATAAACATGAAGCTCCATATTAAATATTGTCTAGTGAACCTGTCCTTACACTTGGCAATCTGAACGT

GAATCATGCTACTGCTGAGAATAAGGATACTATATTGTGAATAGAAGGTTCCAAGTTGTGCTATGATCC
AAATTTATGAAAGTTAAATTTATCTAGAGAGCAAAACAAAAGAGCTGTGTAGTAACTGAACTTCAAATTCAG
AAGAATCTTAAATAGGTTGTATGCATACCCCTCTTAAATGACACATTTAAATAGTTTCCCTTTCACAGACA
GCAAGAAACTTTAAGAAAGAGATGAATCCGTCCACCTCCCTCCCTGTGACGGGGTCCCTTATTAGGTGGG
TATCCAGACACCGCCAGGTCATTATGTCAGTTGCATCGGGGGTGGGGCATGGAGGGAAACAGGGCTGTAGAG
CCTGGACCATTCTACTGTACACACATCAGTACAGTATTATTCCATTACCTTCTTCAACTCACTAGTGGGGAA
AATTGGAAATCATTCTCCACATTGAACAGATAAGGAAACTTAAGCTCTAGAGAAATTTGAATGGTCCAGGG
CCAGACACTAATAAAAAAATGAAGCCAGCTATAGAACTTAGGGCTTCTTCCACATTAATGTCTCTCAGAC
AGAGTCTTACAGAGTTAGTTAAACTCTCTTTTCCAGGGGAGCACTGGCAGCAGCATGGTACCTAAAC
ATGCCCTCCACACTCTATCCGGCATCTGAAAATGTGATACCACAGCAGCCAGTCTAGTAAGGGGAGGCC
TCTCAACTCTAATAATCTGAGGCAGGTGTATAAACAAGAACTCCCTACCAGCGGTGGGTGGCGCTGCCCTCT
TGCTCCCAACCTGGGGCATCAGGCTGGCCATCCGCAGTACCTCTGCATCTGCTTCCCTGCTGGTATG
TAAGCTCCTCGGGCTGGCACCAGGTCCTCCTCATCTCTGTGTTCCCATACCTAGCAGCAGAGCCTTGGTAT
AAGATGCACATCGCAAGCTTGTGTGACTACATGATGCTTTCTTGGGTGCTCCTCCACCTCTGCAG
TGACATCGACCCCTTAAACACTCAGTGGCTCTAGTCTGCTCCCTACTGACGAGTGGTCTTAGGCCATGG
CCCATCTAGGCCCAACTCCTCTCTCTCCCGATGCTTGTCTCTCCAGAGCGCGCATCCCCACATG
CTTTGTATGACAAATGGTTTAAGCAATTAATGAACCTTGTATTGATTTGGGCAGCAGCAGATAGCAATG
ACTTTAACTCTGGAGAGCTCCCCAATGTGAGAAACCTCGATCCGAGAGGGCAGCAGACAGCAAAAC
TGGTTGAAAGGAAGGGTGCTGAAAGTATTCTCCATATCACCCTGTATAGGCAATGACTACCCCACTAC
AGGTCAGAGGCGAAGTACGAAGGACCTCTTCCAGCACTCATGTCTCCACTCCACATGGAAAAAATGCTTC
AGATTGCAAAAATGCCAAGCGCATATAAAAGAGCTGCATCTGGGCGTACTGGTGTATATTACTACA
AGTCTGACATAGAGGTTAAATTGGTCTGCTGTGAAAAAGAACTGAATAATAATACAGTCTTTGATTG
TGGTTAGGTTTAATTATAGAAACCTTATCAAGTACATATATATAAAGAAAGCTTCAACAACTGGCAG
AAACCAATTTCTGTTCAATAGTATTACAGGGAAAGCTCCTCTTAATTCTTTAATAAATATTTT
AAATCAGCAAAACAAAAAGAGCCCCATCTTTCATGTGAACATTTCTTAATCTGTCATGTTAATATT
TCTCCTTTGATTTTCAATGAGCTAGCACAAGCTCTGGCCCTCGCATAGATGGTGGTCTGAGTCACTTA
TTTGAATGTGAATTAAGGATTATATAAAGACTACGAGTACAAATAGATGTCAATGGTGGTGGTCTGCGA
AACATCACCTAATTAATAATGCTAAAAATTTTGGCTGAAAATTTGTTTAAATCTTCAAATTTTATAC
CTCTGATTTTCTTTGTTGGTTGTTGTTGTGTGAGACAGGTCGCACTGTGTCACCCAGGCTGGAGTGCAGT
GGCTCAATTTGGCTCACTACAATCTCCACTCGCTGGGCTCAAGTTATTCTCCCACTAGCCTCCCAAGT
AGCTGGGACTACAGATACGCCACCACCTAGCCCGCTAAATTTTAAATTTTTTGTAGAGATGAGTTTG
CCATGTTGCCCAAGCTGGTCTTGAACCTCTGAGCTCAAGCACTCTCCCACTCAGCCTCTCCAAAGTGC
TGGATTACCGGCGTGAGGCATCGGCCGCACTCTGATTTTGAATATAGAAATAACTGCTCTTGGC
CAGGCATGGTGGCTCAAGCCTGTGATCCAGCACTTTGGGAGGCGGAGGGTGGATACAGAGGTCAAG
AGATCGAGACCTCTGGTCAACCATGGTGCAACTCTGTGCTACTACAGAGATAAAAACTTAGCTGGGCAT
GGTGACGTGGCTGCTTAATCCAGCTACTCAGGAGTCTGAGCAGGAGAAATCGCTTGAACAGGGAGTCA
GAGGTTGCAGTGAGCCGAGATCGGCCACTGCATCTCAACCTGGTGACAGATGAGACTCTGTCTCAAAA
AAAAATAAATAAATGCTCTTTGGAGTGCAGACAAAAATGAGCAGCCTTATTCTCTTTAATCTAA
TTCCAAATTAATGTTTAACTCAAGTAGGCAGGGCAAAAAACAAATTTCTCAAAATCGGGTAAATAAG
ATTAATTGAAGGGTGATAGGTGCAAAATCAAGAGGACATAAAGATAAAGAACAGAGATATGGACTCAGAA
TTGTATCTTCTCTTTGCTAGACATAAAATTTCACTCCTATAAATATCATTTTAAATGTCAAAAATCTCCC
ACATAGGCTACTACTCTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTGTAGATGGAATCTTGCTATCGCCAGGCTGGAGTGC
AGTGGTGCAGTCTCGGCTCACTACAACCTCCGCTCCCGGTTCAACACTTTCTCTCACTCAGACATCCCA
AGTAGCTGGGACTATAGGCACGCACATTGCGTCCAGCTAAATTTTGTATTTAGTAGAGCGGGTTT
CACCATGTTGGCCAGGATGGTCTGATCTCCTCAGCTGCAATCGCCTGCCCTGCTCTGCCCTCCAAAGTGT
GGGATTACAGGTGTAGGCCACTGCAGCTCGGCTGGCTATCTTTTAAATGTCCTCAACAACTTAATTAAT
TAATCTGATGTTTTTTTTGTGTAATGCAATTTCTTAACTGAATTAACAGTAAATTAAGCCAGGTGACT
TCTCATGACTGACCGGTAAAACTAAATTTGCATTTATAAATACCATGAACCTAATTAATGCTCAATAA
AATTACTGTATTAACTAACTTCTACACTAAAACTTGAATATGGAAGTGTGAAGCCAGTGGAGAGGAAA
ATCTTTAGAGCTAGTTAATTTGAATATAATAATAAATTTGAAGATTCTTAGGGATTAAACATCTCCGTT
CAAACTGAAGCCATCACTACTATTATTCTAATTTATTCAACCTATAGTTCATATTAAAGTGTCAATAA
ATTAATAATGTTGAATAGACGCTGATTATATCATCTTCATGTAAATGAACACCCAGACTTTGCTGTCAAT
ACACACTGAGCAATAAGGTGAAAAAAGCTCCACAGCAGAGATAAACCAACAACTCTCAACAGCATCAAG
ATTCTCAGGCTCTCAAATTTGCGATACAGAAATTCATATAGGCCCTCAGTTCTTCCACAGCTCCA
CCACCCACTACAGCAGCTGTACCCAGTGCCTCCACCTCATGTCACTAAACCGCACTCCCTGTGCTGCT
CCTCTTGTAGGCTGTGCCCTCTACCTGTCACACAAGAGACCCACTGTCTGCTCACTCAAGGTCACTGCT
TGGCAATCTCCCACCTCTCTTTGGTCACTGCTTTCCCTCTCTACTGATTTTCCCATAGTATTA

FIGURE 11 (continued),

CAAAAAGCTGCTATTCTCCAATATTAAGGAAAAAGCCCTCTTTTGATCCCGTTCCTCTCTCTGCCCCACCAC
 TGCATTCTCTTACTTTCTTTACAAATAAATTTCTTAAATAAATTGGTCTTACTATCACCAAATCCCTCT
 CCTTCTATTGTCTCTTAAACTCAACCCAAACAGGGTTTAGTCCACCCTCCGTTAAACTGCTCTGTCT
 ATCACACCAATGCCTGCACATTTCTACAGCAGCTGTTCACTCTCAGTCTCCATCTTACTGGACCTCTCA
 GCATGTATAACACAGCTGAACTACTCTCATCTGGCAACACCTGGATAGAGCATATTATACATTTTCATAA
 CTCAGCCCTATTGTCAATGTAACCTTTCTACTTTGATTATCCAGCAATTCATTTTTTGCCCAAGAAGT
 GCAACCTTTCTCAAACCATTTTCCCTTTCTTCATTGTCTTACCACACTAGCATGTGGCCTGTTTAGAGC
 TACTCTCAGAACAATAAAGTATCTAAACACAGTGATCATTACTGTGAAAATGGTGAGGACATAGAGCCCTAAAAGC
 ATGAAGCTTCACTGTCATGCGGACGCCATGTCTCCTTCCACTAGTACATGTGCATCTTACACCAAGACA
 TCAGTGGTACCTAATGTATCTTACTCCCAGGATCCTATGAGCACAATGTCACAATATATTGGACTAAACAT
 GGTGCCCTGTGTGAAACCTTGCAGACAAAATGGTAACACAGAGCCAAAAGAAAGATAGAGCCCTAAAAGC
 AAGGCAATGAAGTTATTCTGTGCCCTTATGAGGTACAAGCAAACCTGTTTATTCTCTGCTTATGTGCCTT
 TAGTAAAAAAGCATTTGGGCTGGGTGCGGTAGCTACGCTGTAATCCCGACCATTTGGGAAGCCGAGG
 CGGGCGGATCACAAGGTCAAGAAGTGAACCATCTTGGCCAAACATGGTGAGAACCCCTCTCTACTACAAA
 ATACAAAAATTAGCTGGAGCATGGTGGTGCATGCCATAATCCAGCTACTTGGGAGGCTGAGGCGAGGAG
 AATCGCTTGAACCGAGGAGGCTGGAGGTGCAGTGAGCTGAGATCATGCCACTGCATCTTCTGGCGAC
 AGAGAGAGACTCTGTCTGCTCAAAAAAATAAATCCATTTGCAGATAGATACATGCATACCAAAGATCAA
 GGCATGTATTGAGTTACTAGAACTTTATCCTGAAGAGGACACATGTTCCAGTAATCTCTCCATATTTCC
 ATTTCCCAATTACTCTAGTAAGTCACTCTTTCAAAGGGCCGATGCAAGATTTCTGACCTTAGTTC
 CATGTAAGGGATGTTGGGCTTATGAACCTGACCTGTCTGGGAACAATCGGATGGGGGCTATGATTTCCTAT
 TGTAAATAGCTTAAATCAAGCCTCCATTTGGCCAGAAGACCCAGAGTTTGTGGTGTAAAAATCAGGTGGC
 ATAGCTAAGACCATATGCATTTTCAGTCAAGGAATCCCATTTACGATAGCCATTCCTCAAGATTCCTGGT
 CATCTGTATTAATAACCATCTCTGCTGCCTATTATGGAAGCCATGCTGCCTACCCACCTTGTCTTCTGAT
 GGTAAAGGTGCTGCTGCTTAAAGCTCTATTACCCAGGATCCTTAATATCCCTAGTAAGATTAGGGAGTCCCA
 TTTCAACGGTACCATAGTTTCAAGACATACAGAGGTCTACAGAGACAGCCAAATTTTTTTTCCAATGA
 AGCCAGTTGGTCCCTCTCACTGTATCTCTTAGGCTCTTGTGAAGAGCATCTCATAGGACCCCTCTCAA
 GGAAAAACAATTGGAATACAGCTCTCCATACCCATGATATATCCCTCCAAACAATATTATCTCCCTAAGTG
 CTGGACTCTTGTCTCTTATAGTAGTACGTGACAGAATTTCTAGAGCTCATTTGGTCCACAGTCCGAT
 TTTGGTCAACCAGTCAAGAAAAACATAAATAGATCAATGCCATCTATTTATGCTAGTACACTGAATTCAGA
 ACCCTCTGGTTAAGTGCTCTTATAGCAATAAATTCAGCCATCTAAAGGGTATTTTTCTCTATTGTACCT
 AAAACTTTCAAATCCCATTTATCATACATTTCCCCAGAAATATTTCAGATCTCAATTTGGAAAGGCTPTG
 CAACTTTTATAGCCATTAAGCTATACCTCTTACCTTTGACTTTGTCAATTTGGTGTCTTGAGGCATTCTGG
 GATCTAAGTTAGTTACACTCTGGGAGTAGGGCAGAAGGAGAAGTGAACCTACCTTTGTAATGCAACTCC
 TTCAGATGGCAGAAAAATTCATACAGACACGAATAGCTCTCATCAGAGAAGTGCACAGGGCTGTCTAACT
 GGCAAGGGTGGATTGATGGCTTTAGGGATTCGGGGTGCCTTGAATTCACCAAACTCATACCATCTCCCT
 GTTCTAGTTCCAGAGTCCCACTTTCTCTAAATACCCAAACCAATAACAAAATAAGGACCTTAGCTG
 TGAATTCAAATGACATCCTTAGTTGACAACTTGCAATTAAGTGCATTTGGCTTTTGGCTTTTAAACCCTGAA
 AGAGTTACAAAAATAATTTGTAATATTTATATATAGTACAAAGAGATCTTTTAGTGTAAGCTGTAGAAA
 GTCCCTATTTTTCAATCCATCCTTAGTGAAGAATATTAGGAATCTGAGCTTATATTTCCTTTCTTTAAG
 CTGTCTGCCACCGTTACATGCAGCCATCACACCAGCCAGTTTTTCAAGTCTCATCTCTATGCAATTTGT
 TGCATGGAAGTCCCTGCTTGGTTCCCAAAAGGTTTCTTTCAATTAGCAACTCATTTAGAAAGTTACAG
 ATGATTTATTGTCTAAATTTCCACCAAAATGTTATGGGGTGTCACTTCTTCCATAGAGCTGGATTTT
 TCACTACCTTCAGCTCCAACTAACCCAGACAAACCAATCCAGCTTCCCAATTTTTCTGTGGTCTAT
 TTCCCGGAACCAATTCCTGGTTTCAAACCTCCATCAATCTAGGTTCTTACTTGCATAATACAGAAATAAC
 AAAACTAAGACTGGCTGCTTTAAGCAGAACTGAATTAATTGAACAGTATGGGATTTCCCAATATCT
 ATTGAGAAGGCTATGGAAGGTACTGGAACAATCAGGAACAACAGTAGGCTACCCAATCACAACCAAAA
 TCATGCCACAGAATTTAAGGCTGTCTCTTCCACTGGACCACCTCAGCTAGCTAGCTAGCTAACTACACCA
 ACATCAGAAGCAGAGACAGGATGCGACTTGGAACTGCCACCACTGCCACCACTGGGGAACCTGCCAAACAA
 TATCATCACTGTACACATTTAGTAGACCATCACCAATCTCTGTAGTCTGTCCATTAGTACCGAGTGGGT
 ATTCTGTATAGGCTAGGCTAGCACATGTCTGTAGCCAAGGTGGCTGTGATCTGAATAGTGGAACTCT
 CTAGATTCATGATGAGAGGCAAGCTCTGAATCTCTGCTAAGATTACAGAACTGGGGAACCTGCCAAACAA
 GGGGAAGAGAAATCATATGTAAGGCAACAGGAAAAAAGACAAATACCCCTGTAGGTATCTTCTTG
 GTATTTTGGGAAGCATCATTACAGAAAAAGAAGTGAATTTTATGTGAGCCAAAGTTGGAAAAATTTT
 ATGCTAAGGAAAAACAGAAATGTGCAAAAGTTTCAATTTATTGTAGGTTTGTGCTCTTTGGCAATTA
 GTGATATTTTATAGTGAATAAAAGAAAGCAAGTAAAGAGAAAGACTCCCTTGTAGTTTCAACATGCAAA
 TTAGAGAATCTGGAATAATACTCTGTATCCCTCATTTCTTTCTGCCCTCAATAAGGCTGATTCAGAA
 AAAGTATTTAATATCTGTTAGGATTTCCCAAGAAATTTTAAAAATCTTCAAGGACTGACAAGAGAAC

FIGURE 11 (continued,

ATTGTGCTACCAATTAGAAATGGATTGGAGCATCAAAGAACAGAAAAATCTTATAATAAACCTGATTTCCACA
 TTCCCGTTTAAGCATGTTTAGAGTACATTTAGCAAAGCATGTTAAAGCAATCTGCCCTCCAAAAAGTGC
 AACTAAGAGGAGAGCCAAATGGAGCAACACTGGAGAACCCAGAAATTCAAATTCAGGAGAATGACAGGAGAT
 ATGTGAGTGTGCAGAGGAATAGTGTAGTACTCAGTGATTTTAGACGCTTTGCCATTTGGTGAGGAGCAGGG
 AAGTCTTTCTCTCTTTGTTAAAAAGAGGATCTGGAAGCTATAGAAACACACCGCGGATTTCTCATCTTAAAG
 CAGGTATGTAGTCTTCTCTCTTGCTACAATCTTCAGAGTATTATATAAGTATTTTAATTTATCCATTTGT
 TAAACATTTGGATATATGCATCCATTTCACTGTGTGTGTTTGGACAACACTAGAAAGACAAATTAACCTTAAC
 AAAATGTGCTTAGATGGGCCATAAGGAAGAGTGAAGAAAGAGGAAAAAGAAAGAAAGGTAATTAACAAAGGA
 GGCAAAACAGGGAACCAAAGAGACTATACTATTTTCTATTTTATGCACATGTGGGTGCGTG'GTGGGTGC
 ATGTGTGTGTGCGCGTGTGTGTGTGTGATGTGTGTGTGTGGTGGGGGTGGTTTTGCTAGCAAAATTTGCT
 CCATTTCAATAGAAACTTTAAACTTCAAAATTCCTTTTTTTCTTATTTGCTAAGATATAAAGCTAATACTT
 ATTTAAGACCCAGTGCTTTATATTAAGAAAAATATAAAGGTATACATTTAGATTGGAATGTAGTCTATG
 CATTCGGAGATATATCATGAATCAGAAGTAATACTAAAAGCAATAAAAGCAAAACAAAGAGAAAAAAGAG
 CAAATGGCTTTTACATAGAGGTTAAAAATTTACTGAATTCCTTGGTTCACCAATACACCCAAAGACCAA
 AGTTCACCATTTTGCTTTTCTGAGGCTACAGAGATAGTGTGCTATTGCCAAAGCTAGAAGGCCGTGTGGG
 GAGTCCAGAGGAATTTAAGAGAAATGACTGAGCACTGGAGGTGATGAAGCAGAAGCAGCATTTCTCTTGT
 TCCTCTGACTACCTTTTTTTTAACTAGGCTTTTAACTATGGCTCTTGTAGGTTCTTGTGCAAGCCCTTGGC
 AGCAAGTGAAAAGCAATCTAGGAAACCCACAAGCTTGGTCTGTAATTTGAACAAACAATTTTAGTTCAAGG
 CGATAAAAGCAGTAACAACGAAAAATGGATTTCGAAGTTGGTATACAAAACCTCCACAATATGTTTCTTTAA
 AAGGCTACAGTACAGGAACATACATACATATATTTGTATAGGAACCTTGCAACACAAATGAATGCTAGCTAG
 GGTTTCTCATGAGTCTGTGACTCTCAGAAACCTTCTGTCTTCCAAAGAGTCTTTTGATTCTACCATATA
 AGTATAAGCAGTATATGGAGAGCATTTTACTGTTTAAAAATCACAAATGCAATTAAGAATCACTGTATA
 AGGGTTGAGTATCCAGTGACACACTCTGGATACCCAAAAATGTACAACAGGGAAGAAGCGGGACTATTTT
 TCTATATAAATTTCTTAACTCTGTAAAGGAAAAAATGAAAGCCCAACAATTAAGCAGAGTAACCTTAGT
 TATAAAGTTTAGTCAATTTCAAATTCATCTCAAACAAACAATATAGTATTTTATTCACCTAGACTGTGA
 AGTCTCATTTGTACAAGAGCCAAGTTTGTCTTTGTATTATTGTAATCCTAGCACCTAACAGGGTATCCAG
 CAAAGAGAAGATGCTCAGTAAATATTGTGTGATGAAATAAAATAAATACTTAACTGTAAAACAAATAATTA
 AATGAATACTTTGTGTTAAACCCCATGTATGTGTACATAACATACACTAAAACACGCTTAGGACCCCAATAAT
 GTCAATTAACAGGGAGAGGCTGAAAGGTGAGAAAAGAGGAGAGATGAAAGCATAAAATAGACAGAGAATT
 GTCACCTTAATCTCTGGAATTTCTGTGAAGCAGTTATCCATTGTTTCATGACACCTTGAATAATTTCTCATCTT
 TAACCTATTAGAATTTCTTCAACTGGAAATAGCCACAGCAGCCTCCAGAGACATTTCTCTGGGCAATA
 ATTAGTGGTCTCTCTCTGCTCAATATCTGTAAACATTCATGAGGTCTCATCTGGCTGCATTATGTT
 TGGGACCTGTGGTAATGTACAGAACTCAGAAAGCCTTACACATGAACCTCTAATTTCAACCTCTCTTAAT
 CACTGATGAGTAATTTCCAGAGGTTCTGAGTGCCTTGCCTGGGCTGCGACGCGGAAAGAAATCTCTTTT
 GTTCCACAGAGTTCTGGGGTACGTGATAAAGAAAGAACTTCAGCTGAATTAATTTAAAGAGGTTTGAGC
 AATGAATAATTCGCGAATTGGGCAGCCCCAGAAATCACAGCAGATTACAAAGACTCCAGTGCAACCAG
 TGGTAGAAGAAGATTTACAGACAAAAAAGAAAAAATGGAAATGACATACAGAAATTTGGAAGGAGAGT
 ACAGAACTGCCGGTTGGTTACAGGTCAGTGATATGCCTTATTGAAACATCGTTTGAACATTTGAGCAGTG
 TATGAAGGTTGAATCTGGCTCTGGCCACTGGGATTGGCCAAAGCTTTGGCTATTGTTACAGGTGCATA
 CTACTAAATTAGGTTTTCAATCTCATCTGCCTTTAAGCTAGGTTACAGTTTACCACAAAGCACTCAAATAT
 AAAAGTACAGAGTCTCTCTCAGGCCATATTAGTTTGTCTTTAACTATCTGCAACGAATACTAACTTATAC
 ATCCCAAAGGCTCATGGACAGAAATGATTGTTACTGAAATATAAAGATCTATTAGACACTTGGAAATCT
 TTGGAGACAAAGATGCTTCAAATAGCCATAGAAGGGAATGCATAAGGAAGCTAACACATTACAAATACAA
 AATTTTTCTATGCCTAATTCAACTGAAAAAAGAAATGTTTTTAATTCCTGTCATTCTCCAGAGAGAG
 GAAAGCAAAATTTGTTCTCTACATGATTTAAGCTGTGGTGTGAGCATATTACCACCACTAGCAACAAAG
 AAAGTTTCAGGCCCTCATTTAGAATCAACATGGGTGGCTGGTGACCGTCAATTTACCAATGGGTAAAAA
 CACACGACTTCCCTGGATGCTGTCTATTTGCCCTCTCATCGCATAGTAACAGCTGTATAAGTAAGCAAAA
 AAATCTCGAAATTTGTTTATTGACTATAATTAACAGGGTTTATGTTATTTGAAAGCAAAATAAGCACTATG
 ACAAATATAATAAAATATGATGCATAAAAAATGATGTAAACCCGACTTGATGTTCTGACTTTCCAGTGAAA
 GTCTGTTTCTCTGGTTTACCTGATGAAATGTTTTCAGAGGTTTCATGCAATGAACATGATGATCATAGCTTCAA
 GTCTCTGGTTGCGCACTTTTACCATTATCATGATTTAAGGCCAAAAATCTGCTCTCTCTATGTCTATAACA
 AAACCGCGCAAGACTATAACGTAAAGCTCTACTACCCTATCTAGAGCTTTGCAGCAACCCAGCAACGTA
 AAAACGGAAAAACACAGAGCTCTAAACAGATTACCAGCTGCTGTGTAAATTTTACAGCAGTCTATAAGCC
 TTCATAATATTAGTAATTTTATAAAATTTTGAAGCAGTCTTGAAGTATTAGTATAGTAAATGCAAA
 TTGCAGTCAACAAGATAGGATGTGGGTTGGGACTCTGAAATCAACCTTCAATTTTTGACCTGACATTTG
 ATATTTTGTCTATAAAGCCTCCAGTTTGAACGTTCTACTTGTCAAGAGTTAATGAACTGAAATGAGTCAC
 AGATACTATCTAGCTCATATTATATAATACCAATTATATAATACGCAAGTATTCATGTTGCAAA

FIGURE 11 (continued)

AAAGAATGCCATAGGACAAAAGACCTTCCCTGTAGATCCAGTCATCAACAATGAATAAAGCCCTAAGCATG
 CTGTGCTAAATTTAATGGGACCGAAGAGTCTTAACGCAAGTTCCCTCTCCACCCTGTTTTTTATTATTA
 ATTATTTTTAACTGCTTCTGTGTCACAGAAACCATTTCTAGCCTGGAGTGCTAGGCATTTACTAATGGC
 CTTTCCAGCAGGCTGCATACATACATGAGTGGCTGTCTCCAGCTCACTACAGAGCTTGGGGCGGCTCTTAG
 CAGCCTGTTTCTACCTGAGGGTCTTTGTATTTAACTGAAATCTTTAGTGACAGGGATCTGCAGAAATAAG
 AATGCTGCATGGGGTAGGAATGCACACACGTGTTTTTCAGCTGCTTCATATTAGGCTGCTGTGACTCAG
 CTTACAAGATCAAAGTTATAAACTCAATTTTCTATTCTTAGGGGAAAAATGTCTCAGTAAAAGTACGAAAA
 CCTGAAACCTTTTTCACAGGAAGATACAAAACAACTTTCAAAGTTTTTTGTGTTTTGTTTTGTTG
 TCTGTTTTGCTAAGTAGTGGTCAGTATCACAAGATGACATCCATGAAGCTCCACTGGGGACTCTAACATT
 ATATATAAGTTGATTCTATGGCAAAGTGATAAACTCACTGGTTATTGTTCATTGTGTTTCATCCACCATC
 ATTGAGCATATCTCTAAACAATGTGTACTATAATTTTTCCAGGAGTTTAGAGAGAAAAATAAAAT
 CCTCTAATGGAGACAGTTTCTTGACACAATTTGTTCAGTCTCGAAGCACTTCATTATTAGGTGGTAGCCA
 TACATTTGAATCAATAAATCTCTATTTCAGACTCTGCCCTTCAGAGAAAACTCTGTAGCAGTATAATTAATC
 CTTTGCACCTGAGGTTTAAAAATTTGGGCCGAATAATAACATCATTTTTAGGCACTGGCAGAGCAATTA
 GTTCAATAAAAAGTGGGAAAGATAAAAGGAAAAAAGGAAGATCCAACATATGAAGTGCTGCTATTTTA
 TTTCAACATTTGCTTATATGTTTAGGAAAAACATTTAAAAGATGAGTAGACAAGAATGAAATGATGTATCAC
 AAGAAGTTTGTTCCTTCTTACGGTTTCAAACCTGAAATTTGTAGAGAAAAATGAAAAATGAGTTTTTAAG
 GTTTGAGAGTAATTTCTAGAAAAATTTTGTGCACAAAGCCTGACTAGACCTATTCCAATGATGTCTT
 ATCTGGAGTTTCCCAGCTAGGTTAATGCGGGCATTACCAAACTCTGAGGTACCTAAAAGGAGTTGTGAGA
 GAAAGATAAAAAACAAAAATGAGAGGAGAGAAACAAATAATATAGAGTCTTTCTGATCAGAAATAAGCC
 TGCCAACTACCCATTAGAGACTGGTTAATACTTGTGAGTCTCAAATTGCCCTGAAATTTATCTGGAGCTTC
 TAGATATATCTGGGAAATTTAGACAATGTACTTCTTTCTTTTGTAAAAAACAGTAGGTTGTACCCAA
 ATAAGTGGAAACATCAAGTCTGGTCTTTATTCTGAGGTTGCGCTGCAAGTTGCTACATCCATAACAAAAG
 TGCCTTTGCAGTTTACTCTTCAGCATATATTATTTCAAGCAAGGTACTCAAATGGAATCTCAGCTTCA
 AAATCTTAGTATCAATCAATTTTCAACCTTCCAGTTTAGTTTTGGTAGCTGGAATAATCTGCAATGC
 TAAGGAAGTGTGCCAACCATATAATTAATAAACATCTGAATGTACCCTACATAGTTTATAAGCCTACAAA
 GGACCTAACGTCATGAGGTTTATGAGTAACAAACCTTTGGTGACAGTAATTTTCTTAGCTGAAACTCTCT
 ATCACTTAAATATTCTGTGCAGACCCAGTTACACTTTGAGATTTCTCATCAGGCTTTTAGTATTTTAA
 AAATCAATTTCTGAAATTTTCGCCTATAGGCTCGATCCTTCCAAACACACCTCCCTCCTGAAATTTTCATG
 CTCATCAGAGCTGAATGCGCTGCAGTGTCCCGAACACTTCCCTCGCTACAGGAAAAATGCAATTAATCTCC
 AGCTGCCCGGCCAGTGTGCGGATGTCGTATCAATTAGGCTTGAGCATTTAAAGCGGCTGTTCTCGAGGT
 GATTAAATGACTGCAAATGAGAAGACCTTTCTGTTTCCCGGGGACAGGTACCCAGACCCCTGTGTTATCGC
 CACCAGTCAAGGCATCTTCTGTAACAGGCTGCCATGCATCCCTTTCCAGCCCATTTTATCAGTCAAAAC
 TGCCAGGATGATTCTTTTCAGGTGTGCATCTGAGACACGAGGGGAGAGACTTTGTTTAAATTTGCCATG
 ATTTGCTTTATGGTCTCCAAGAACTCATGAGAACTTCTGCCAAAGTAGTTTCAAATTCAGAAGCTGGGAC
 AAATGAGCATCTCCACCATTGGATGAGGAGCAGTATCTAGATACACAATGTTCAAAGCACTTTTTCAGCAC
 TATGATTTACAGGCAAGTACTGAAAAAATAAACTTAGCCAAGAGGATTTTGTGAATTTGTAACTAAAGG
 TAAACCTGTTTTATAGCTGGCATCTCATTTGTTTCAGGAATTTCCAAGGCCGGCTGCCATCAAAGGTTGAGA
 AAATAAAATGATTTAATTCAGTTTTTCAAATTTGCTGATGTAAAAATGGTATCATTTCCATTTCTCATCCACA
 TATAAGTAGCTGAACAATCATCAGGCAGTTATAGTCAAAGAAAACTTTTCAAGAACAAAGCTGTCTATTAA
 GAGATATAAAAACTTTATCCAAGAGACATAACAAATGGCCAAACAGCTATGTGAAAAAAGTGTCTCAAAAT
 CACTTAATTTATAGAGAAATGCAAAATCAAACCACAATGAGATATCACTCATGCTGTTAGTATAACTGT
 TATCAAAAAGACGAGATAACAAGTATTGATGAGGGCATGGAGAAAAGAGAAAACTTCTACATTTCTTAGTG
 GAAATGTAGATTGGTACAGCCATTGTGGAAAAACAGTATGAAGGATCTTAAGGAATTAATAAATAGAACTA
 CTGATACAGTGGCTGCTGCCATCTTCAGCTGCAGCAGGAGGCGTGGCTGGGGCTGCACATCCATGG
 AGCCAGTGGGAGCCCTGCTCTTCTGAGTTGGAAGAGAGCTACGTGCCCTCTGCAGCCACCCAACTGCA
 GCTACAGACCCAGGCTCCTGCTCTAGTGAGCAAGCAGGAGCCTCGCCCTCTGGGTGAGGCTACAGGCC
 ACCTAAACTACAGCTGTGAACTCAAGCTCTCCCTGTGTCTCTTGGGGAGCCACCTGAGGAAGGTTCCCTGCCCT
 CCTCCTGGGTGCAGCTGGAGCCACGGCACTGGTGGCTGCAGATCTGGAATCTCCAGTTGGGAAGCAGGCA
 GGAGCGGGGCAAGCGGGAGCCCTGCCCTCTTCCGAGTTGGCCAGGCGGAGCTCTGGCTGCAGCTGTCT
 GCTGCCCTCCACGCTGCAGGCTGCTCTGAGCCTGACCCCTGCGGACCCCTGAGGAAGGTTCCCTGCCCT
 TGTCCCTGAAGGCTCAGGGGTGTCTGCTCCACTGCTGGCTCTCTCCGCTCCAGTCCCACTGCCCTCAA
 TCTCGGAGCGGGGTTGGGGCCGAGCCCCAGGGCCATGAACGGCAGCAGGAGGAGAGAGTCCGGGGTG
 GAAGGGGGCAGGGTCCCCAGTAAGGCCCACTTTAGGCCGTCTTGGCTGTAACACTGGGGGCCGGGCT
 GCCAGTCTCTGTGGACGGGAGAGGAGACTCATGTTGCTCTTTGGCTTGCCCATGGACCAACTGGCATGCA
 CTCTGTCTCTCTGAACTCCATAAAAGCTCTGTACTCAGCCAGAGCAGGGCAGAGGATGGCTAAGGACGA
 AGAGGGCAGAGAGAATGGGAGCAGACCAAGGTGCAGAGAAGACTACCTGTCTGCTGATAGCTGGAGA

FIGURE 11 (continued)

CGATGGGAAGACCAGCTGCAGAGAGGAGTACCCTCACTGCTGAGAGCTGCAGCTGACCTGCCAGTAGA
 GAGGAGCTACTCACTCCTTTGAGCTGTTCTAACACTAAATAAACTTCAGCTTCACTTGTCT
 TGTGTACCTCATTTTTCTTGATGCGAGGACAAGAACTCGGGCAAAGGTGCTGGGGCCACAGAGGTTTCCC
 ACCGAAAAAATCGACACCCAAGAGATCTCCTAACACTACTGGTTTGGGCGGTAAATCCAGCAGCTTGAGA
 AGCTGAGGCGAGGAGGATTGCTTGAGGCGAGGAGTCTGAGACAGGCTGCGTTAACATAGCGGACCTCATC
 TCTACAAAAAAGAAAAAAGAAAAAAGGCTGCGTTTGGTGATGTGTGCTGTAGTCCCAGCTAC
 CCTGGAGACTGAGATGGGAGGAGTACTTGAGGCCAGGAGTTTGGAGCTTTACAGTGAGCTATGATTCGACC
 ACTGCACTTCAGCATGGGATACAGATGCAGACTGTGACACACTGCTCTCTAAAAAAGAAAAAAGTCTA
 ATGGAAATGAAATCACCACTTAACCTCATAAAGGTATCCACATTTCTTGTTCATTGCAGCATTATTTCAC
 AATAGTCAAGATACTGAAACCACTGAAATGTCTGTTGATGGATGAATGGATACAGAAAGCTGTGATATACA
 CACATACAGAGAAATATTATTAGCCTTAAAAAAGGAGATCCTGCCATTGTGCCACGAATGAACATGGA
 TGACATTATGCTAAGTGAATAAACCCAGACACAGAAAGAAAAAATCTGCATTATTTCATTTATATATGGA
 ATCTAAAAAAGAAAAAAGTGAATACATGAAGATAGAATAAAGTGGTTGTTACCAGGGGTGATAGA
 AGTAGTTGTTACCAGGGATGTGGTGAGACTGGTAGGAAATGGGGAGATATACATAAAGGATCAAAAGTT
 GCAGACATGTAAGATGAACAAGTCTGGAGGTCTAACATACAACATGAGGACTATAGTTAGTAATACTGCC
 TTTTATTGAGATTCTTGCAAAAAAGAGTAGATTTTACGTGTTCTTTCCACATACGCAAGAGGGTAACT
 TATGTGAAATGAATGTGTTAAATTTGCTTGACTATAAATCAACCTTACAAATGTATATCAAAACATCATGT
 TGTATACTTCAAAATATATATAAATTTAAAAAAGTGGTTTTTGTGGTGGTCAAAAAAAGAGATACAAAA
 CAAAAGCCCTGTGGATGCATCATCTGGGGTTTATTCACCTTGACATATGAGACTCTGCCTTATGTGAGGG
 CTCAGGTATCCACCTCTGTCCCTCTTGCCCTTGGGCATGCCAAACCTACACCCAGAAAGAGACTTGTGCTA
 CCCTTTCCACATCTTTCTACCCCATGACATCACTGGTATGTTACTCAGATTTTGGTGTCTTCTAACAGT
 CTCAGGACATAGGAAAAAATTTACACTTAAAGCTTCAGAACAGCCATTCAAAAAATTCACCTTAATAG
 AATGAAAAACACACATGTACCATGATAGGAGAGGGAAGGCATTAAAAAAGAAAAAGACTCTTAAAGTCAAT
 TTTCCAAAAGGTCTATGTTTAAATGTCTTAACAAAATCTACTGCATAAGGACAAATAGATATTAACATGT
 TATATTGGGAAAAATATGCATGCATAGAAATGCTGAAATCCAAAAATAAATTAATATCTACTACGCTTT
 GCCCTTTAATCAAAAGTAAGTTAGTCACTGGTATTTAATGCACACAAGAACTCTAGTATAACATGGACACA
 TGAAGGGGAATATCACACTCTGGGGAAGTGTGGTGGGGTGGGGGAGCGGGGAGGATAGCATTTGGGAGAT
 ATACCTAAGGCTAGATGACGAGTGTAGTGGGTGACGCGCAACAGCATGGCACATGTATACATGTAACTA
 ATCTGCACAAATGTGCACATGTACCTTAAACTTAAAGTATAATAAAAAAAGAAAAAAGAAATCT
 AGTATAAAATGTGTACCAAAAAAAGAAAAAAGAAAAATAGAGAACTTGAGATTGTACTGCGCAGCTTGA
 AATTTTCTAGAATTCTAAATTTTAAATTTTGTAGTCTTACCTTAAATTAAGATATTGTCAAATGTTCATAG
 AATTGAAGGTTTGTGACTACTCACTAACAAATATATAATGTTTGTCTTAACTTGGGTTGTAGTAGACCAGT
 GGTTCACAACTAGATCAATAACCTTAGAAGGTGAGACATACGCATCGTAAGTTCTTAAAGTTCTTCCAG
 GTGATCTCATCTGCGCTGGTTGGGAACCACTGACACAGACCAATGCTTTTCCAAAGCCACCTTGTGTAG
 GAAAAGAAAACACAAGTATAGCAGTTAAGAACCCAGGAGTAACTCAGAAGAAGTAAGTTAAACAGATTTT
 TAAATTTATAGTGATGTAATAAGATACTAACATTTGGTGCCCAAAAGTAAAGGTAGGTTGGAATGGTGGA
 AATGTGTGATGTAATTGGTAGTTTGGGGCCTATCAGGGAGACTTCTTGGGAAAGTCTTAAATATAAACTG
 AATTATAAAGGTCAAGAGTCAGTAAATCACAAGAAATAAGAGGCGAGGCATTTTAAAGATGACCCCTTCAAA
 TAATCTGAGCATTCAAGCCACCAAGTAATAATGACTATAATTTATCATGTGTTCTATCTTTATTTTATATC
 ATTATTTAAAAAGGAAAGCTATTTTCAGACTGGGATTTCTTGTGCAAGTTTCTTTTATTTATTTGGGTTT
 TTTGTAACCTTATGGAATAATTTTCAACCAAAAGGAATGGAATCTTTATCCAGCCTAAGAGTGAGTGGA
 AGAGAACTAAGCAACCGGAAACAACCAATAGCTCAAAAGCTGAGTACCATAAACACTACACATTTGACT
 GGACAGGATTTTCAGTCTCTTTTAAAGGAGGGGACTTAAAGAGTCTTAAAGTTTTCAGCTGGAATAAGATG
 TATAAGGATAAAATATGTTTATTCACATAAACTGTTTGTCAATATGAAAGACCAAAACACCTGTAAAG
 CCAGTGTGGCTCCCACTCCAGGAACCTTAGCTGGTAAATGTTTCTGACAGAGTAATTTTCTTAAATTTT
 ACATCTCGAAGCATAAAGGTCAAAATATTTTGTGCTATAAAGACACTATAAGTTTCCGAGTAGAAATGC
 TTAAGTTTTCATCTCCAAGAACATTTGTCCACCTATTCTGATAAATCTTACTATCCCTTTGTTTCT
 CAAGTACCAGAAATGACTGAGTAGGAATTTACTCTAGCTTACTCTTATATTTAAAAAGATCTCTTGCT
 TTTGCAATTTATCTAGGCACATATAAAATCAATATGTGACCTACTACTACCAGACAGAGGTTAGCATCA
 TTTTCTAAGGCTCTGCTCTTCACTGATCTTTGGTCTTTTCCATCCCTGCTGACTCTACACCACCTCTC
 AGGCTATCTTCCAGACACTTTTCTTACTCTGCGCTGCTCTCTGCGAGGAACCAACAAAGGCTTCCC
 TGTGCGATCAAGTCTGAACACTCAGCTTGACCTCTCTAATCAGAAGAATCTGCCCTTCACTTTTATT
 TCCACGTTTCCCAACCTTTTCAATTTAAGCCAATATCCGAGTAGGCTTCCATAGAAATCATGTTT
 CACTCACATACCTACTCAGTAACACTTATTGAGTGCCAGCTGAGTGTCAGGCTCTGCTGCTCAITTTCTGG
 CCCCACACTTTTGTCTCTGCTGGCCTGGCTCAATGCCAAGTCTTCCACAAAGCTCTCTTCAGCTGTGCT
 GATTCCCCCACTCAGCGTCTTATCTCGGGATTTCCACATCAGCATTTCGCAACCTGAAGTACACAGCA
 CTTTCTAGAAATCTTTCAGACATCTGTTTCAAAATAAATTTGGAAGTCTGGTTCAAACTCAGTTGGAC

FIGURE 11 (continued)

AGGTTTCTCTACTATGGAATTCCTCAGAGGCTTTAATAAGCTACCATCAGTTGTGTAATTCCTAAGAGGGTT
 ATATAATATTGAGAATTCACAAAAATTCCTGGCCATAAAAAATTTACAGTATAATTTGCTGAAATCCCAG
 GACAATCTTATTGGGAAATGTTGCTCACTATTATTAAAAATGGGTACCAACAATTTATCACTTAATCA
 CATTGCTGGCTATATGGTATCATCCTGTTACTTCTCTGTTCTTTCTATACATCTTTGTCCTTTTCAAA
 TACCCAAAATATTAAGTCTCCTTATGACTAAAAAGTAAAGAGTAAACAAAAAACTGCTCAACCCCT
 TGGGGAAAGTTTCTAAATATGATTTTATTACCTCCCTGGCTTAGTAAGCAGTACAATTAAGTGGATCTT
 GATGGCTGAGACAGGTTGAAATGGCAAAAAGACAACAGCACCACTTTTGAAACGCATTTATGTAGACCA
 CCTCCTGGCTCAGCGTCTCATCTGAACAAGAAGGGAACCTCCAGTTCTGCGGTCTATCGTAGCAGC
 ATCTCAGCGTTGTGATTCTTAAATAAGTATTCTAGTACAAATCCTATAAAGGTAAAGAGTAACAAATCAG
 ATATCACCCCCAGAACTCTTCGGGAAGTCTCTGTGCTGCTGCTTTCTACTAAATATAAATAGCTTGT
 TTCTTATGATTTTCTCCTCTTAAAAACAATTCCTATTAAATTTAGGTTTCTGTCATTTTGGCTTTGA
 GTTAACACAGGCTTTACTTGAACAGGGAAGGGAATGACTCGGCAATCACAGCAACAGCCACACCTGCAGTG
 CTCCTTCGTTTCCCAAGTGCAGCCAGTAACCTGGTCAGATGGAGTCCAGAGGGCATGGGCCACAGAGAGA
 GGAAGTCATCTGATGGGAGGGTGGCCATGGAACCCATGGACATGAACCCATGAAAAACAGCTGTCATGTG
 CTCATATCTAGTTATACTTCAGGTTCTAGTGGATGAACAACCAACCAACCAATTTGTTTTATAATGTAG
 GGTTCCTTAAGTTAAACAAATCTTAAATTTCTTAAGCTTCCAGAGCCCACTGGAAAAAGATCATACAAAT
 CTAAGACTCTGGAATATGATGAATGTCAAAAACAATCTCTATTCCATTTATCCAAATTTTGTGACATTG
 ATGTGATTTTACACAAATGTTTAATGCAAAATGACAAGCAACTCAAATTTCCATATTATTCTTTAACCA
 TCTGTAAAAAATAGATAAATATGACATCTGGTGAAGCTCTAATGAATGAAAAGTGCATTATTTCTCTCT
 CACAGCAGGTGTGTGACTTTGGGCAAGTTACTTCTCTAAGCCTCAGTTTCTCATCTGTAAAAATGGGGCT
 TATTTTCATAGAGTTGTCTCTGGGTGTTCAAAAAAATAATGTATTCAAACACTTAAACATCATTTGTGTGA
 CTGTTATTGCTTTTTTGCTTATGGTTGTTGTTACTATGATTATCGTTTACTAGTGTATTGTTATAAAA
 AGGACAGTTAGAAAGAAATCTTATTAACCTCTGGAGATTACCTCACTCGATTGTGAAGCCAATCTTTCT
 TGCACTGTTCTTAAGTCAACCTATACAAATTTGTTAGATACAAGTTGGAAGGCCATAAAAATCGTGTGGTC
 TCTTTTGCTTTAATAGATTCTCCTTTCAACCACTACGTATCTATCTCCCCCAATTCACATCATCAAAG
 AAAGCTTAAGTCAATTAATGGGGAAGAAAGTTAAGATGAATTAAGAACGCCATTAAGACAGCTGAG
 CTCATTTCTTGACACACAGATTGGAGGACAAATAAAGGGGTGAATGGAAGAGATGTTTTCTCTCAGGC
 AGCAGGCATAAGTTACACTCCCAATAAATGTCAATAACCAGCTGTGTGACTCTGAGTGGGTGGAAGACTA
 TTGAATAGATGACCTCCATAGTTCCCTTCCAGCTCAGCCTCAGAGCCACACTGTTGTTCTGTGAAG
 TTAAGCTGAAGGGAGGATCGGGCTAAATATTACCAATTTAAAAAAGAAATGTAGTGCTATTCAAGAAT
 GAAGTTTAAATCTCAGTCTTTTGAATAACAACCTCAACTCTATTCTAGATAAATTTCTCCAGTACAT
 TTATTAAGAGAGCAAGAAGTGATGTTTTGATTAAAAAGTGAATTTCAAACATTTGCTACATTCAGAGCAGT
 ACTTTGTTAGTTATATTTTGAACCTTGCACTCTGTATTATAGAAGCAAGTTCAACTTATATATAGGACT
 AAGAGCTGTTGAAATAAAAAATTTGCTATAGATTTTGCACATTTCCGGTGATTAGCTTACAAAGATTTCTAT
 ACCTAAACATTTCTTTCCATTTTTTTTCTTAATCTTGGATCCTACTTATCTAAGCAGGCTTCTTTCTAC
 TGGATATAATTTCAATAACTTCAAAAGCAAAACAAAGTAATCTTATCTGTGACATTTCTCAACACTTT
 TTTCTAAGTCTTTCTTATTTCATTTGTTATACACAAACCTAGATGGGTGAGCTACTATACACTAGGCT
 ATATGGTATGGCCTATTGCTCCTAGGCTACAAACCCGTACAGCATGTTACTGCAATTGATTACTGTAGGAA
 ATTACAACAAAATGGTAAATATTTGTATATCTAAACACAGAAAAGGTACAGTTAAAAATATTTTTTAAC
 GGTATGCAGGCTGAATACAGTGGGCTCATGCCGTAACTCCAGCATTTTGGGAGGTTGAGGTTGGGTGGACC
 GCTTGAGCTCATGAGTTTGAGATCAGCCTTAAGCAACATGGCAAACTCTGTCTACAAAAAATACAAAA
 ATTACTCAGGCGTGGTGGTGTGTGCTGTAGTCCCAGCTACTTGGGAGGCTGAGGTGGAAGGATGTCTTG
 AGCCTGGGAGGCGAGGTTACAGTGAGTGAGAGACCAAGCCAGTGACGCTGTGTGAGCGAGCCAG
 ACTTTGTCTCAAAAAAATAAAAAAACCACAAAAACGAAAAATGGTATGCTGATTACTGATTAGGGCAC
 TTACATGAATGGAACCTTGCTCTGGGTGAGTGGTGAGTGAAAGTCAAGGCCAGGACATTACTATATACT
 AATGTATATTTTATAAACACTGTACACTTAGGCCACACTAAATTTATTTTAAATTTCTTTTCTTCAA
 TAGTGAATTAACCTCAGCTTAACATAACTTTTTCACCTCTAACTTTTAAATTTTAAACTTTTCTTAA
 CTGCTCTGGTAAATAACATTTAGTTTAAAAACACAAACACATTAGCTGTACAAAAAAATCTTCTTCTTAT
 ATCTAAATTCATAAACTTTTTCATTTGATACAGTTTGGCTCTATGTTCTGCCCCAAATTTTCTCTTG
 TAGCTCCCCTAATTCACCTGTGTGGGAGGGACCGGGTGGGAGATAATTGAAATCATGGGGTCAGGCT
 TTCCCATGATGTTCTCTAACACAGCAATGAGTCTCAAGAGATCTGATAGCTTTAAAGGGGGAATTTCTCT
 TGCACAGCCCTTTCTTTTGGCTTGTGCTGCCATCCACGTAAGATGAGACTTGCTCCTCCTTGCCCTCTGCC
 ATGACTGTGAGGCTTCCCAGCCAGTGGAACTGTAAGTCCAATTAACCTCTTTCTTTTGTAAATTTGCC
 CAGCTCTCAGGTATGCTTCTCATCAGCAGCTGAAACAGACTAATACACTATTTTATTTTATTTTCTTAC
 TTTTAAATGGTACTGTTAAAAAATAAATAGAAACACACATTAGCCTAGGCCCTACACAGGGTCAAGGGT
 ACCAACATCACTGTCTTCACTCTACATCTTGTCCACTGGAAGGCTCTCAGGGGCAGTAACAAGCCTAG
 AGCTGTCATCTCCTACGACAACAATGTCTTCTCTGGAATTCCTCCTGAAGGAACGTCTCAGGTTCTT

FIGURE 11 (continued)

TGCAGTTAAATTTATTTTTTTTAAATAGTAAAAGACTCTAAAATAATGATTAAAGTATAGTATAGGAAATC
 CATAAACCCAGTAATATAGTCATTTAATCTACTGCTCAAGTACATACATGCTAATTTGTATGTGCCATAC
 TTTTATACGAATGACAGCAGTACAGTGGTTTGTTTACACCAGCTTACCACCAACATGCTGAGTAACCTGTGTG
 TGCTGTGATGTTTACAAACAGCTACCTAGTCACCTAGGTGATAGAAAATTTTTCATCTCCATATAATCTTATG
 GGACCACCGTCGTATATGTCAGTACTTCAATGACCAAAACATCCTTATGTGATACCTGTGACTAAATGTT
 TGAATATTGCAACTCAGCAGAAATTTTAAATGGATCATTTATAGAAAACTGCTAGAGCTCTTTGAGAG
 ACAATAAATCCAATTCAGCTCGCCAGTCAGAGCAAGAGCAACCCCTCAGAAAGTTTAAAGAGGAAGCAAA
 GAGCATATATTTCTCAGATATAAACGTATATTCGTTTTCAGCAGTTGCGAGGACTATGGCTGGCTGG
 AGCTAGTTCACAAGGACAACCACATCAGTCAGGAAGACCTGTGACCCAATGGCTCTCATGTGCTCATGGA
 CTAACACAGGAACAAAATTCGCGACCCCAAGTATGGTAAATGATGAATGGCAAGAAAGCAACTGGTCTA
 TCTTCTGATCATGTAAATTCCTTTCCTTTAAAGGGAGGTTGTCTGCCAGAGGCTTAAAGGCAAAATCAT
 GAAATCAGTGTCTCTCGAAAAAGACACACCAGCTGATAAAAAACATGGTTTCTCCAATAATCAGTTAAA
 AACATCAAAAATATTATTAATTTATGTGCTATTGCTTGTGAGCTGGCATTCTCTATTCTCATCATTCTTCATCA
 ACCAAAATTTTATAGAGGTATGGAAGTTGATAAAAACTTAGAGAAAAATCCCAAGGAAATTCATGTCTTTT
 GTGTTCCTCTAAACTGAAGTTTTCAGTATCTGTTTCTCTTATTGGCAATGGTGAGAAGGAATACTA
 TATGAAAAGAGATTTAAATCTATCATAGACTTTGTCTATATGAGAACAAATCCTTTCTGGAAGAAAGATGT
 AAATCTACAGGGATTTCTTAAGGGTCTCCATGGATATACACCATCCCTCTCCAGTAGCTGTAGCTT
 TTATGTGCAAAATGACTGAACTAGAGACCTATTATATCAAAAGGACATTTTCATCCTAGAATATTTTCA
 GAAAAACAAGCCTCAAAATGTAACCTCTCTGTGTCAGATGCAATCACCCTCAATCTTCTGTGATTCA
 ACATTTCTAATAAGACTAAACAATCCATTCATTCATTCATTCACAGCAAGACTTTATGAAATGCC
 ACTACAAAGTTTCAGTGTGTAACGACTGAGGCTCTGAAAAATCATGGCTCCAAAACCTCAAAACCTATGAAA
 CCTGGGATAAGTTTCTTAACTCTCAAGTTTCGGTATCCTTATTAAAAATCTAGTTGCTGGTATGCAGC
 TACTTTTATGAACCAACCTAGAGAAACCCCATCCTCCTTATTCAGATGCCCTACTGGGAGGAAGGTGGC
 TGGGTCAACCTAGAGGAAGACTATGATATATTTGAAATGATCTTAGGATAGGACACAGAATCTCAAGCA
 GGTGTCTCTGATCTTTCCACTGTTTCCAAGAACAGGACTCATCCCAAGGCATAAATGCAACCATTTCT
 TGTGTCATACAGACAGAGAAAAATTAATACATTTTAAACAAATGATTAAAAAGAGTGTTCAGGAAGAAATCAA
 TATGAATACACATAACTAGAAATGGCACTATTGATTAGATGAGGCTGAAGGGGACGCTGTGTGTTATTTCA
 AAGGGCTCTGAATGTCAGATGAAACATCTGTACACAGAGAGGGGAAGACATGAATAGTTTGAACCTTA
 AAAAGATGTTTGTGTCAGACCAAGCAGACTGGACTGGGGTAGGGAGTGAGTGGAGGCTGTGAAGCCAAATTA
 AGTTTGTGGTCACAGTTGCATAGAATGTAAGGAAGAAAAAGGCTTCAATAGCATAA...CTTTAATAC
 CATGCTTCTCAGCCTTGAGATTGTGATGGGCCATTGTAAACAATTTTCAAAAGTTAAGTTGTTATTATCA
 TAGTGTATTATTAAGGTGTACAATATTCCTTATACCTATAGCGCCCAATGAAAGTAAACCAAAACGAAGT
 TACAAAACCCAGGTAATATTGTTCTAAATCTTGTCTCTTTCTGGCTTTTCGACACCTCTAGGTCTTCCAA
 CCTCTTCTCTTAAACCTAACGATTTGTCTGAGAGTGTGGCACTTCAAGCAAAAGACCTGGGTTTCAACTC
 TGACTCTGCCACTTACTAGCTGGAGACTTAGGGAATTTGCTTGATCAATATGAGCCTCAATTTCTTCATC
 TATAAAGTCAGCAGAATAACCTACCCCATACAGTTTTTGTAAAGATCAAAACAAATATGTGGAAAGCACT
 CTGTTACCCATGAGTTCTCACTAACACAATCTTGTGGACTTGCAATTAATGTGCAAAAGACAACGAAAGTT
 TACTAAAGTAAGTGACATTTTTTGGAGGGTCTGAACTATTAAATATTTTAAAGAGAAAAAAATCAAAA
 AATGTTTATAAGAACAAAGACAATCATTTATCTTAACTACTCAAACCTCAGAGGATCATGTGTGCCCTCAT
 TTCATGCCATCATTTGTCAGAGGAGGAAAAAGTAGACAGGTTGAGGGCCCGTGTGTGTCTGCACAAAGGCA
 AACTGAGCCCCAGGCTTGTGGCTCCAGATCTGTTACCAATTAAGAGTCAAAACTTCATTGTATAATGC
 TTATAGCCAGCTAAAAACAGCACCCTTTTGGAAAGCAGCCTGGGAGCCCTTCCACAACTCTGTGCAAT
 GTGCTAACCAAGTCTCAAAGACCGGGCATTTCAGGGAAGATGGAGGACACACACCTCAGAACCCTT
 GCTTACCCTCTGAGACAAGGCTCACTCTCATTGTGAGAGACCTCACTTAAGTGAAGAGGGAAGGACGATGA
 CTCAGCTCAGGATCAATGAAGAATCACTAAGTCTTCTGTGTAGATCTATTTCATCTTCAACAGGACTTC
 ATGTTCTTCAATTTGGAAGAAGTTCAAAGAAAAAATCAGGGACAAGATTACACAATTTACAAACTGACTT
 CACACACATCATATTGATCCATGTGCTACCATGCTAGATTGATATTGACCCAAAAACACTCTCCAA
 AAAAAACAACATGTTTATTTCTATTGTCTTAACTCTTAAGCAAAAAATTTTACTTGATTTTCTCGTCTTCT
 CTGTTCTTGGAGAAAACTTGGCACACCTTTAAAGCAGTAGTGAACCTTCCATTTTTGAGGAGGCTTAA
 TATTATTATAAAAATAGCAAAATAAATGTTTACCCACCATTCCTCTCTTGAATTTAATATGTTGACAG
 TGCCAAATTCATCTTCTTCACTTATTTCATAAAACAACACATTTGTTAGCACCAGGATATGCCACC
 ATTGTTTTATCTTGGAGGACATAAAAAAGAAAAACAACCAAGTCTCTACACTCTGATCATAAAATCAATA
 TTAATAAAAAATATAGCCCGCAATGTGGACTGATGTCAAAAAATCATGAATTCAGGGTAAAAAGAAAGTT
 ACTAAAGACTGGGATGACTGTACAAAATACAGAGGAAGAGTCATCAACAAAAATCTTAAAAATGCCCTC
 AAGGTTTGGGCCATTCTTCGAGAACAGCATATATAGTAGGGCTGTGATGGATGGCCAATACAAAAACG
 CTCTGACACTAACTTAATTTGCAACTTAACAAGAGTATTAACGTGTGACTTTTAAACATAAAATAAATG
 GTGACTATCTTCCACAACCTTTAATATTATTCTGTGTTTTTACTGTTTCTCCCTTAAAAAATGAAGAAT

FIGURE 11 (continued).

CCATTAACATTAGTTTTCAGGTTACCATCTTAGGCAACTAAATATGAATAATCAATGCAAAATTAACCAAT
 ATTTATATAAGGAAATTTGACTTATCTTTCAACCTAAGCAGACATGATTTTTTTTTTTTTTTTTTTTGAG
 ATGGAGTCTCGCTGTCAACCAGGCTGGAGTATAGTGGCGCGATCTCAGCTCACTGCAACCGCTTCTCTGGG
 TTCAAGTAATTTCTTGCCTCAGCCTCTGAGTAGCTGGGATTACAGGTGCTGCCACCATGCGCAAGTA
 ATTTTTGTATTTTGTAGCAGAGACGGGTTTTCCACCAGTTGGCCAGGCTGGTCTCAAACTCCGTGATCTCCG
 GTGATCCGCCACCTCAGCTCCCAAAGTGCTGGGATTACAGGCGTGAGCCACCGCACTGGCCTAAACA
 GACATGATAATCTATTTCTTTAATAAAGATAAECTAAGTTTGCCTAAATCTCTATAATTACAAAATAAG
 AATGTTGTCTACTAAGATAAAGATTTTTAAGATAGACATAGCAATACGTCACTCTGAATGATCTAAATTC
 CAAAATCTTGATATATTTGACTGCTTCTTATTAGAAGTTGTATTAAGTGCAATGGATTCTTCAAAAA
 GCAAAACATTGAGCTGCCGTATGACCCAGAACTCCACCCCTAGGTATACCCCAAGATAACTAAAAACA
 TGTCACATGAAAAATTAGTATACCAATGTTTCATAGCAGCATTATTCACCTGCCCAAAAGTGGAAAGAA
 TCCAAACGTCCAAGTGACTAATGAGTAAACAAAATGTGGTATATCCATACAAATGAAATATTATTTGGCAA
 TAAAAAGGAATGAAGTACTAATACATGCTACAGAACTGATGAACTTGAAAAATTATGTGTTAGTGAAAG
 AAATCAAAACACCAAAAGACACATATTGTATAAATTTCCATGTATGAAATGTCGAGCAATGAAATCCAT
 AGAGGCAGAAAAAATCAGTGGTTATGCCATGAAATGGGGAGTGACTGCTAATGGATATAAGGTTTCTTT
 TGAGGGTAAAAAAGTATTCAGTATTTGATAGTGGTGAAGGATGTACCTCTTGAGTACAGTAAAAA
 CACTGGGCTGGAGCCGCTGGCTCACACTGTAATCCAGCACTTTGGGAGGCTGAGGCTGGCGGATCAAG
 AGGTCAGGAGATCGAGACCATCTGTGCTAACATGGTGAAACCCCGCTCTCTACTAAAAATACGAAAAATTA
 GCCAGGCGTGGTGGCGGGCGCTGTGATCCAGCTACTCAGGAGGCTGAGGCAAGGAATGGCGTGAACC
 CAGGAGGCGGAGCTTGCAGTGAGCCGAGATCGTGCCACTGCCTCCAGCCTGAGTGACAGAGCAAGACTC
 CTCTCAAAAAAAGAAAAACACTGATTTGCACACTTTTTAAAAAGTGAACCTCACTGTATTTGAATTAT
 ATCTCAATAAAGCTGTTATTTTTAAAAAAGCAATGGCTTTTCAAACTCTTCTGAACTTC
 CTTGGCCTCTTTTTGCTGTTTTTATTGTGCTGGTTAATTTCTCATATATAATAAATAAATAAAT
 ACAGGAATAAATATGAGAGATTTGTGAGTGTATATCACTATAAGATGTTCAATCTGGAATTTTTATTG
 CAATTTTGCTTTTAAATTTGGAACGTAATAATGTAGAAAAATCAGTGTCAATGGTACTGTTATGACAGC
 AAGAATCTCTGAAATGTTTTCTAAATATGCAGTATCTCTAAGTCCAAGGATCATTTCAAAATATGAAATA
 AACACAAGACTTAGTGTGACTTCTTTTTTACTTCTATCCCTTCTCCCATCTCACAAAACAGGATACCCAT
 CCATGGGAAAAACAGAAAAATGGCCAACTCCAACTAACTCAGGCGCAAGTAAGCAGCAATGGCCCTAGC
 ATTGAGAGAGGAAAGAGAGAAGGAGGGGCTGTATTTCTGCTTGACAACGTAGTAAAGTAAACGTAGCA
 CACTGTTGCCCGTAGTTTUAACCAAGTGGAATTAGCAGCCCCACCTTCTAGGTGAGGCTAGAGAGGGTGAAG
 AAAGGGCAACATGTGCTGTGAGTTCTGTGCCCTAGAGGAGGAGGAACAACTCTCTCCCTGAGGAG
 AAGCACTCAGTAAATGCAGGCAGTTTTATATATCTCTAGCCACACGACATTCAAATAAGGCTCAAGA
 AAGGTTAGCTGAATGAATTATCAGAAAAGGGTAGGGGAGGAGAGATCACTGAGTATTTATGATGTTGT
 AACAGTTTTAATGTAATATAAGTCAATGGATCAATTTCTTGATTATGAAATCTTAAATGATTATTTCTTA
 ATCAGCAAGTAACTTTGGCAGATTTTCAGTAACATTAATGCACCTTTCTAGCTTAAATGAAAAATGGCTGA
 TAAAGTCCAAAAGATAAAGTACATAAAGTAAAGAACTTACTTGGTTAAACAAAAGATTTTATAGATAAC
 ATTTTATTTATTTAGAAAAAGAAAACTGGAATTTAGTATTATCTAAATTTTTAATATCTTCATGCTAAAG
 TTTAGTGAATTTCTTATGTGAGTAGACACCTTAATCTTAAAGCAATTAATGGCTGGGCATGGTGGCTC
 ACACCTGTGATTTTCCAGGATTTTGGGAGGTTGAGGCAAGTGGATTACCTGAGGTCAAGAGTTCCGAGAT
 CAGCCTGGTCAAAATGGTGAAACCCCATCTCTACTAAAATATAAAAAATTAGTTGGAATGGTGGCGCAC
 GCCTGTAATCCAAGCTACTCAGGAGCCGAGGCGAGAAGAACACTTGAACCCAGGAGTGGAGGTTTCAGT
 GAGCCAAGATCACACCACTGCACCTCAGCCTGAGCAACAGAGAGAGACTGCGCTTCCAATAAATAAATA
 AATAAATCAATAAATAAATGCAATAATTAGAAAAATTAACCATTTGAACAGCTTTTGACGTCTCTAGTGGA
 AAAACACACTAGATTTGTTGGTATGCAAACTAGGGACTTCAAAATATTAAGGAGCTACATATTTCCCTGGC
 AATTTTTCTCCCAATTTATTTCTTAACAACTCTATTTCAATATATAGAACAGGTTAACTTCTCTACTTA
 CGTCACATCCAAATGATGAGATGGCTTTCTGTATACAAATAGATCTGGACAGATAATTGGGAAGCAGAGCA
 TCTGCTACAAATTTGACTCATCTGAGCCTAGCTTAGCTAATGTAAAGTTTACCACCTTAAATTAATCCC
 AGATTATTTGTACAATCTTATTACTTGGTATCATTTTTATACAGCACTTAATACATGATTACATTAAG
 GAAAAAATATGAATTTATGAAAATTAGAAAAATATCCAAATGGATTGGTTCATTACCTTGAATTCA
 AAGATGACCAGGTATTTTCTGGACAGTACGAGTGGAATTCATTTTGCCCAAAATGTGAAAAATGAC
 AACTAGTCCCAAAAGCAATCTGGGTTTGGTTATAGATTGCAAGAACTTAATTAATCTTATTACCTTATCTT
 TCCCTCAAGTCAACACCAGAGTAAAACTGCCTCTATAAGAGATACAGCTTCTCAACCAACATATTAAT
 TTTTGGGTCATATCAAGTAGAGTTCTGCCAGCTGGAAGTCACTTTTTTTTCCCACTAAGACTGCATGGT
 TTTAAACATTACTTGAGGATATAAAAAATTAGTTAAACAGCATTACAGGAGCTGCTCTCTGCAATTTCA
 TTAACACCTTCTAATACAGCATAAACATTTGAAAGGTTATATTTCTGGACAGGCCAGAATGCTCTTTGAAA
 AATTTATAGATCACCCCAAGAGAACTATAACAAAATGAATGAGTACAGGACTAAGTACAGAGCAGG
 GCATCTAGTATTTTCAGAAATACAGTTAACTACCACATTAAAGACTCTTTTCTAATGTTCAACTGCT

FIGURE 11 (continued)

TTCACCTCTCTTCTGGCTATAGTTGGAGTGGGGGAAAGGGCTGTGAGGAGGGGAGGAAGATCATTATTC
 AAAGGCACCCAAGCAAAAACCTAGGCAAGTTGTATTATTTTAAAAATTAATTAATAAAGTTATACTGGT
 TAGCAGGAGTCTAGATGTGCCATACCTAAAATAAATGTAATCAAGCCCCCAAAATTATAAAGTTTAA
 GTTTAGCTACAAGTATAAAGTTTAGAGAAGTTGAAAACCCAGCACCAGAGAGTCTTCTAGAAGAGTTT
 TTTTATAGTTCCATTATCTACCCAAAAAGGAGGCGGAAAGATTTAGCAGGTAAGATGTTTTTGAAGTAAC
 AGATGTTCTGGAAATTAAGGATATGTAGTACAGGCCCTGCAACTCTCAATTAATTTGCACAATGTTGCT
 CAATGAAAAATAATGAGGTGGATACATTAATCAGCAGTGAGGTCTTCTCTAGCCTCCACACTCAACAGT
 ACTGAGAAATCAAACTCACTTCTCTTCTGCTCAGCTGGATAGGGATGATTATCTTACTATCCAACTAG
 ACTGTAAGGTTAAGAAAAACCCCACTAAGTCACTGAAAAAATAAAGACTATAATTAATGCTTTGTATT
 AACTTTAAAGAAAGTCCATTAATTTGGTAACAGAATGCAAGTGTAATCTTATAAATAGCACTCAGGA
 AAGGCAAAACAATTCACTTCTAATGTGATATATAAACGAATATAAATCTCAAAAATAAGAGACCATTAATC
 AAAATACAGCTAAGCATTACTGTCTGTATATCTATGCATTTTCTACTGGCAAAAAACTAGCAAAA
 ACCCAAAATGACATATTTCAAAGCATAATCTTAGACAGCAACTTGCTAACTCAACAGCTTCCCTTGT
 TAAAAATTTTCTTCTGAAAAAATTAATCTGCCCCAAAATAACAGATTTCTAATGTGCAAAATAAAAAATC
 CCTTACTGGTCTATTGTTGTTTATTATGTTATCTATTATTGTTGTTTCAAATCCTCTAAATACCATAT
 AATAGTGACAAAATTTAATTCGACTTTTCTTCTAGTTGAAAACGAGTAGCCACATTATTAACCCACTGA
 CACTTGTGTATATGTTTCTCAACAAAATCTACAGATTCGCCAACGTTGAATTTCTAAGTACACCACAAATA
 ATTGATATACAAAGGGAAGAAATGTACTCCCCAGAGAACATAAGATATAAATATAAATAGTATATAAATC
 TTAATTTGTTATCAAAACAGATACAAAATAACCTCTATATCTGTCTATGTTTCAAATCTACGGTAAATAT
 ATCCAACCTCAATACCCAGTCCGATTTAATTCACATGGAGTAAAGGGAAGGTAATGAAAAATCCCTTAG
 ACCTCTATGGTAGCTGAGTTATATTTCAAATCAAAACAATAGGAATCTGTACTTGGCACAATCATATAACA
 GCCTTATAAATATAAGTTAGGAATGAAAAATGGACTAAACCATTTTCATTGAAGGTAACCTTGGGCAGAAAT
 AACAAATGTCAACGTTATGAGAAAAATAAGGTGTGAAACAAAAGGGGTGCGAATTAAGTTCAGGATA
 AAATCACTGTCCAAGGGGAGATAAAAAAGGAAATAGACAAAAGTCTCAAAGGGGCAACTAGGTTTTTAAAA
 TGTTCCTACAGGCATTTCAGTGATCTATGCTCTATTTTAACTCTACTTCATCGGCAAGAAAAAGAAAT
 TTCATGCGATAGATATTGTGCAATGGAATGTAACAAAGCATTGCTCCAAGGTATTGTTTATAATTTCT
 GTCACGTATTTTGGATCCATTCTTAATGGTAACTAAAAGCTTTTTGAAATGAAAAACATTAAGGGCTGTT
 AAAAGAAAACAAATGCGAGAGAGCAGTACATCCCGCAGCATAACCAAGGTGGGTGGGGGAAGGGTCTT
 CACATTTAGACAGCACTGGCAAGAAAGCAGGTTTTTTTAATACTACTAAAATATGTTAGTTTTCACAA
 CTA AAAATATTTCTGCAATAGCTGTTTTCACCTAAGGTAATTTATTTACTAGAAAAGCAACTAATGAAT
 GATAAGTCAATGAAAAGTGTAGTGAGTCATATTTTAATGTCAAAATGCTAAAATTTCTTATGCTGAAAA
 GAATTAGAATTAAGAAATCTGCTAAAATTTTGGCTAAATGAGCACATTTAAGGGGTTTTTAAAGAAAA
 ATTTAAGTTCCCTCAGACCTATATAAAATTTGCTAGAAATCCATCCATTCATATTTATTACAGCCA
 AGCCAAAGCTCATTTCTTTAGGACTACAGCAAAATCCAGCAATCAACCTGTAGCCAAGGAGCTGAATATT
 CATAGAGAAAAATCACATAAGCAAGCGAATGTATTTTATTTTAGATTCATTTATCGCCACCCCAATCCGT
 CTCTTCTCTCTCTTCAACCAACACACACACCTGACCCCAATCTCAGATGATGACCTTACATTTCACT
 TGGGAAAAACAAAACCCCTTAGGTAAGAGCTCCCCCAATCCCCACCATCAAGTTACAAACCTTGGAGCATC
 CATTTCCAGTGTCTCTTTGCCCCCTCTATTACAGGGAGAGATGTCCTCTCTCCAAACAATACATTAAGC
 TCCCCTACATGTGCTGTGCACTTCTCTCAAAGCACAAAAGACCCATCCCTGAGGAAGAAAGTCAGGGATG
 CCTGGAAGTGATCTCCCTCTCTTAACGTGAAAAATACTACCTAATTTTTTAATGTAGCTATTTCTCTCC
 CACTAGAAATATAAGCTCCATGAGAGCAGACATTTATCTGTTCACTGGCTGTCTTAACATGTCAAGGG
 TGTCCATTTTGGAGCTGTGAAATGAAAAATTCCTTAAATATTTGTTGCAAGTCTTCTCTTATTAAGCC
 TTCCCTTCTCCCACCACTCCCATCGAAAGCTTCATTATTAGCATGACCCAGCTGCATCCAGGGAATA
 TTAATTAATTAATCTTTTGGGCTCCCAATACATTTGAATCCCTCTCAACACAGAAGAGACATTTTAT
 ATACATTTCTCTTAACCTCGATTCTCATTTCCACACTATAAAACAAGGTACTTAAGAGGAAGTACTGCTT
 ATTTATCGGTTATTAGATCCTAAATCAATGCCTGAATGAGCTCAAGAGAGTTTCTTTAACTGTACTGAGG
 AGAAAGTCCAACTACTTTATGAATGATTTCTAACTCATCCCCTACTTTTCAAAGAAATATGTAAGA
 TAAAACTCACTTAATTAATAAATAACAAAATTAATTTCTTTTCTGAGAAGTTATTAGTCATGAAGT
 AGACAAGCAGGGTACCCTTAACACTAATTTAATGGAAGATAGTCTAAGTTTGTAAATGAGAAAAACGGAA
 AATGTTTTTTCCCAAGGTCACAGACTAAGGCAGTGGCAAAGTCAATTAACACTCTTTATCTTATCCAAC
 ACCAAAAAGAGCTTTCTTTTCCCAACCAACCCACATCCATAGATTTCAAGATTTTTATTATTGGAAGTA
 GTTGATAATTTGTCTATTAGTAAAGAAAGAGTAAAGTTTTAATTAATTATACTGAATAAAAGTGAGG
 GTGGGTGGAGCTATTAAGAACAACACAGGTTTTCTCTGGGCTATACCACAGAGAGCTGAACAAAAGCC
 ACTTGAAGAAAACTCCCTCAGAGTACAGAGCTGCTTTCTCTGTAGATTCACAGATAATGATCAAG
 CAAGAAAAACCACTAATTTCTCTTTCTGAGTTCTTATATTTCCAGAGAGATTAATTCACAATGT
 GGAAAGTGAACCTGTAGAAGAACTCACTTACTTTAATACCCCACTGTAAGCTTAAAAATTAATAAATA
 CGGCATCAGCAATTTGAGGCTCTGTTAATAATAAAGGGTATAAACAGTGAAGCAAGAACTCTGCGTT

FIGURE 11 (continued)

AATCAACTATGTCGATCTGTCACTTCTGTGTTTCCTTAAAGTGAAAAATGGTGAACATGCTGAAAAACAAA
 ATAAGATAAACCTTTGTGTGTGACTAAAAATCTAGCCAGCCGAGTTCTGGCTAGCAGATATGGCAGAAAT
 GGCATATTCAGAGACTTGGAAAGACTTAACATTATCTATAAGTCCGCAATTTACAGAAGTAGTTTTAAACAG
 TGACATGAAAAAGATAAGAAAAAGTTCCAAATAAAGTTATTCTATATGATTTCATATTTGTTATTTGTC
 ATGAATGATTATGAACATTTTTTCATCCATTCTGTCAGGCATTTATTATAGGAAGTACTAGAATGTCA
 CAGAGGTAATAACTAACTCCCAATTTGTTTAAATTTTTTCATAGTGAAAAATAAATTTTCATATGGAAAGC
 TTCATAAAGTAAATAGTTTCAAATAAAGCAGAAATGACAAAATAACCAAGTTTAAATCACACTATCAAAGTG
 AATGAACCCAAATTTTTTAATTTTTCAAACATACAGAGTCCCTCACTTTTCAGCTGTCCACATCTAAGT
 GTTCTCGTGTTTTTCTTAGCGGCAGCACTGAACCTCAGAGTCAATCAAGTCCAATTTTTTAGGATGCCTTTG
 GAATTGAAGTCTTAAGACCACTAAACAAAAAGCAAGTACTTTGCTCCTTCACAGCAGGATGCAGATTTC
 CTTTTTCTAAGCAGAATTCAGACATTCATGAGTTTCTATAAAAAATAGATGTCCATTTTTAAAGTAGGC
 CAGCCTGAACCTCATACCAGCATAAAATAGCCAAGAAGCACACTTATGACTGTGAGGTTTACATCTGCTCT
 TGTAAAGCAAATCTAGAGATTACCATTTCTCAGCTCCACCCCTAAATCTGCTTCTCAGCTCTTCTTTACTA
 TCACAAGCAGTGGGCGTGTGAAAAAGATGGCCTAGTGGTTCAAGGAAAAACCATTTGATCAGGAGAGCTC
 TGAGGACAAACATGGACGAGTGCTTGACTTTCCCTTCCCTCCCAATAAAGTCTGCTGATTAGAAAACTG
 ATATTACATTTAAAGGTTATCACTCTCATAACTCAATGACTTGATTAAAGAAAAATAATTTTTTAATAA
 ATCAAAGATACCATGAGTTTTTTTTTAACATGACACAACAGCATACATAATCATGAAGATGACAAA
 GCTTAAAAAAGAATTTAAGTGTAGACATCAGAGTAAAGGCCCTGGTTCTTAGTCTCTGGTAGCATGTA
 GAGCTTGACTTAAGTGGGATTTACACCGGTCTCTGTCTATCCTTAGATGCCCCAGGAGTGAGATGGAAA
 GCATAGGCTTATCAGAAGAGGATTTGTGACCCCTTTTAAGCCCTTTATTCAAAAGACTTATCAGATCCC
 TACTCTGTGTCAGGACCTGCTTGCCAACGTGAAGCCGAAACAGACCCAGTCACTGCCCTTCTGGAGCTG
 AAGCTTGCTGAGGGAAACAGACAATCACACAAAGGAACACATTATTACCTCCATGAGCAGTTCTAGGAG
 GCAGTCTTAGCGGAGAGTGAGAGAGAGAGACCCCAATCTATTCCAGGGATCAGGGAAAGCTTTCCCAAAG
 GGAGAAATGTTTACACCAGTGGAGGTTAACAGGCGATAAAAGGAAAGGGAAAGGAGCTCCAAAATTAG
 AAATCAATTTTAGGCAAGGCCCTGAAGCAAGAGGGGCAAGCCCTGTCAGAGGAATTAGTGAGTTTGAAGA
 GCAGGTGTGAGGGTTGGTGTCTAGTAAGTAACTAGTGAAGAGTTGAGGCTGGTGGGTGCTAGGCCACAG
 TTCATGTCTAGTCTTTCAAGCTTTATTAAGTCTCTGAGAAGCAGAGAATAACATGACCAGAAATGCTGTGA
 GAGTGAAGAACGGGGTTGAAAAATAACCTACAGCAGACAGGAGGAAACAGCTGGCTGGCCTATTGCGAGTA
 AACCTAGGATAAATAGTGTAGCTTAAACCAAGAGGGTGGCAATGGAAAAAGAGAGAAGTGGGCCGTTTTTA
 ATGATCTCAGATACAGTACTTTTGTAGTCTTCTAATGAACATATATCATTAATTTCCAAAAAAGAAAAA
 AAAACCTGGCCCGTAATAAGCATTCATGAATATTGTTGATTCAAGTAACTTCTTCTTCAATGCTCTCT
 TTCTCTCTCTCGCTTTTTTGTGAAGTCCCCCTCCCAAGGCTGTCTGGAGTGGACCCACCTTGCAGAA
 GCAATTTCTCCAGACAAAAATCTGTCAACTCATATCTTAATATGTGCAATCAAAAGGAATAAGAGGATA
 CAAAGGAAAAATACTAGGGAAGAAAAATCTCTGTCTTCAAGTTGAAATTTTCATGCTCTAACCCAGCA
 TTTTGCAGCTTGACTTCTTTTGGGTATTTAAGAAAATAGCCTATATTGTGTTTCTGCTATGAACACCA
 GGTGCCATACTATGTTTCACTACACTATTTAAATGACATGCCAACTTCAATCTCTTTATTGCGCAGTCA
 GCTCCTTAGAGGTGAGAGTGACCGGTGTCACTTGTCTGGTCACAGAGCCAGAGGAACATGAATCGGGAGA
 TCAGGTCAAGTGAATCTAAACCCAGCCTTTCCTTGTCTGCTTACCACACTAGTTCTCAAGTAGCTACAA
 TTCTCTCGCCTCGCTTTTTCTTCAATATATTGACTGGCCACCCATTTAAAAATAATAATACGTCCACT
 GCAGCATGATGTTAGTTTGTCTGAAAGCTAGGAATAAGACACAGGTTATTTCTTCTAGTGTGGCCAGAAT
 TAACCATAAGATCTTAAGCAAAGTATTCTGCTTCTATTTTTTGGTGGTGGTGGTGGTGGTGGTGGTGGT
 GTATATGAATTATGAGTATTATTGTTAGTAAATGAGAGTTCTAAGCAGTAGACACAGAGAGGTGCCACTCC
 ATGCCCTTCAAGAAAGGCCCTTTGTGCCAGCTGTGGAGTGGGTGGTGGTGGTGGTGGTGGTGGTGGTGGT
 CAACCTTAGGGCCAGCCTCAGCTGCGAGAGTGTGCTGCTGCTGAGCTTCCCACTTTCCAAGGTGGCCCAT
 ATTCAGTCCCTGAACAAGGGTGACAGAAGGCTGTCCACTCAGCCTACACAGGCCCACTGACTAGAA
 ACCCTTGCTGCAATTCACAAGGCTTGCCAGGCTGTGAGTGGCAGTTGAGTCTCTCTCTACCCAAACTGC
 TTCTCTCCCTTCTCTTTTACAAGTAAATGATTCCTAATAAACATCTGTAACCCCAATTTCTATCTTGGCAG
 TGCTTCTAAGAACCAACCATGCTGCTTTCTTACTTTGGAGATTTCTTGAAGAAAGTTATGAGGCA
 ACTTAATTACATATTTGAAGTGGCAAGAACAGGCTGTTGAGTAACTTGATTTGAAGTGTGTTCTATTAAT
 TAACAGAAAGATATCTTTATTTTCATATTTAAACAAATCAAGTCTAGTTGATGAGCCTTTTTTAATCTCA
 ATTTAATTATATGCCAAGTTGAACATTTCAAGTTTTATCCAGATAAATTTGGAAGAAAGTTATGAGGC
 TAAAAAATAAAGGATAAAACTAAATTTGGGACATCTAATATAATTAGAGTGTCAATTCAGTGACAACAAAT
 ACATTTCTAGTCTAGTTTAAATGTGTTACAAAAGCTGGTTCTATAAGTGTCTGGCATCAATAAATTAAC
 AACAGCATTTTTTGCAGCAAAGCCAGCAGCATGATATAAAACCAAGAGGAATATTAAGCCCACTGCC
 AAAGCTTTATACAACAGTGTCACTTAATTTAGTTCTCATATCAGAGTGGAAATCATGCTCGTTCTGGAAA
 AGTATTTCTTCAACCTCCCGGAACTGGAAATTAATATATTTCTCTGCTTATAGCCAACTAC
 AATTTTACTTTTATCTAAATCTGGAGGTAATGTTTAAAGACTGTAATTTAAGCTATCCAAGTAGGAGATA

FIGURE 11 (continued)

FIGURE 11 (continued)

CCAGGCTGGAGTGCAGTGGCGGATCTCGGCTCACTGCAAGCTCCGCTCCCGGTTTCATGCCATTCTCC
 TGCCTCAGCCTACCAAGTAGCTGGGACTACAGGCACCCACCACCCAGCTAAATTTTTGTGATTTTT
 AGTAGACACAGGTTTTCACCGTGTAGCCAGGATGGTCTTGATCTCCTGACCTTGATCCGCCCGCTC
 GGCCTCCCAAAGTGCTAGGATTACAGGCGTGAGCCACTGCATCCGGCCAAAATTAAGTACAATTCCTAGTC
 AAAATCGTACATGGTGGTTCATGGAATCTGAGAAGGTGATTTTTAAATTCACATGGTAAACACGCCAAG
 ATACTTTGAAAACGAAAAGCAAGGAGGGGACCTGCACCCTATCAGATATCAGCATTCTTACAAGGCTA
 AGACAATCTAACTCTGGACAGGGAGGACATATTGACCTATGGAGTAGAAGAGGGCCAGAAAAA
 ATCCACACATATGCAATCTTAAATATATGACAGAGATGGTGAAGTTATGGAATAAAATGAAACTG
 AACCTCCATTTTACATTACACAAAAATTAACCTCCAGATGGATTAAAGGACTTAAATATCAGAAGCATATC
 TTTAAATGTTTGTAGTAAAAATATGTTTAAAGGACTCTTCTGTAATCTGATAAAAAAGTATTTTAAAA
 GACACAAAAGTACCCATTATAAAACAGATACAGTATTAGTAAATTTGACTCTTTTAAAAACAGGACAT
 ACGACCATCAAAAGTCACCTTATAAAAAGTGGAAAAAGCTACAACTGGGAGAGGATAGCTCCCATCTG
 TATAACCACAAAAGATAGAAATCAAGAAATATAAAGAACTTCTATAATAACAGAAAAACTCAGACAA
 TTCAAAAAAACTGGGCAAAAGACATGAATAGGCTTTTTTTTAAAGGGGGGTGGATTAATAGACAT
 AAGTATTTGAATAAATATTTGACCTCATTAGTGATCAGGGAATGCACATCAATTATAAACTCACATAAT
 TGGCAAAATTTTAAAGTCGATAGTACCCAGTGTTTCAAGAGAATATGGATGAACAGGATTTCTTAAAT
 ATTGCTGGTAGGAATGTAACTGTGTACAACTACTTTGGAAGGCATTATTTGCATTATCTTAAACATTAG
 ATACTCTATATCTGTATATACATCTCCTCTGTGCCATTCTCTGTGAATGCCATTCTCTGTGAAAAAC
 TAGAGGAAATTTTGTAGATGTAGAGCAGATAACATGTACAAGAATGTTTATCACAGTAGCATTCAATACG
 AAAATCTGAAAAATAACCCAAATGTCTATTTGAGAAAAATGCAGAAATAATTTAGGTACATTCTCACTATG
 GAATGTTATACAGTCTTAAAAAAGGGTGCACTGCATACAAAAATATAGATAGATCTTGGCAGCATAA
 TACAGACTGAAAAATTAACCTCTGAAAGATGACCAATACCAAGATACTCTTTTATCAAAATATAAACTTAA
 ATATAAAATGTAAAGATATATTAAACAGGGATCAACGTAAACATCAAACTGAAATCCCTTACCTATAA
 AAACGTATCTTAAAGTACAAACCTCCAGAAATTTCCATGGTGTATATGAGCTCTCCTTCACTATTATTCA
 TGTGATAAAGTTCTGCATTTTCATCAAGATGAAGTGAGATGCAAAATAGATAAAACCAACCTGTACAGCAG
 TAGATATTACACCTCTCTCATTATTTATAGGAATAGTTTGCTGTCTACTTAAAGATGAATATCTTAG
 CGCTTTGGAAGGCTGAGGCAGGTTGATTTGCCCTGAGCTCAGGAGTTTCGAGACAGCCTGGGCTACACGGTG
 AAACCTGTCTCTACTAAAAATACAAAAAATAAGCTAGCCGTGGCAGTGTGTGCTGTGAGTT
 CCAGCTACTTGAAGGCTGAGGCAGGAAGTGGCGTGAACCCGGAAGGCGGAGGTTGAGTGAGCCAAAA
 TCGCGCCACTGCATCTCAGCTGGGTGAGCAGAGTGAGACTCCATCTCAAAAAAATAAATAAATAAATAA
 TCATACCTCATCACTCAGTCATAGAAGAGTTTGAGAACTAGTGGACAGAAAAATCAGGTGTATTA
 TCCTGAAAAAGCACACTCTGAAAAACAGCTCAGTCACATCATTCACTTGCCACAATACAGTGTCCATCT
 GTGACCATTTTGTAGTGAATAAGGTCATACATTTGCTTAAAGATAATTTTGGGCCCCAGTAAGGAAATCT
 CTTTAGCTCCTAAATAGAACAGGAGGCCCTGGCAGCCTTCACATGTGAGAAACCTATTGAGCAGTGA
 ATAGAATAATTTCTCTGAAGACTGTGTGCTCTGGATATATCTCTGAAGACTGTGTGTTACAGGAGCAGC
 TCAGTGCTCCGTGAAAGGCACATTTGCCTTCCCAACTCTCAGAATATACTAAAAATGAGTTTTTCCCT
 CCTAAATGTCAATTAGCATATTTCTGATAATAAAACACTGTCTTTAATAGCCAGATTTAGTATAGTAGTT
 ATACATATATAGAGATGTAGCCACTCAGCCTATTTGCTCTGAAAACCTGGAATAATCTGCTCTCTCTGCTCA
 AATATTAAGGAAGTACATAGCAGATGCTGGAGAATCTGTAAATTAATGTAAACAGGATTAACATGAGTT
 TTCATTACTATAGGTTATTTAGATTCCATTCTTACATGACTTATCCCACTGATAAAGAAATACGACATAA
 ATTAGTGTCTTTTCTGCCTTTGTATAAAGAACAAAAATAGTGGTAAGATAGTTTAAACAAATATGAGTTGAG
 TTCTTAATTAACGTGTGCAAGTGTCAGAGTAGTGTTCTATTGTGAGTGGCAGAAAGTATCAAGACACTA
 GGAGAGGCGAGTTAAGGAAGCCCCATAAAACTATGGAAATGAGAAATTTGGTACAAGGTAGACAAATTC
 CTGTGTACAGAAATAAGGATATCGAAATGAATTAGGTTTTTGGATCAATAAATGTGCAAAACCATTAAGT
 ATGTGATTTCATTAATGCAATAACCAAAATAAAATATTTTTCTTTTCAGAAAAGTATTCATGATGAAA
 TCAGTAGATTTCAAAAGAACAAACATACACATTCCAAAAACCACTTGATGTATTGACAATGTTGGTGACA
 TATGAATTCATATGAGCTTCTGGAAGGAACAGGCTTGAGCTTCCCATATATGTTTCTGTCTCTCCAC
 TGGGCTGTGAGTTAAGAACAGGAGCTGTCTTATCTCTGTGTATCCATCAAGGGGTGATTAATCTGGT
 GCTTAGAAAAATTTTTTGTGACTGAATGAATGAACCTTGGTATTTATATACCAAGCACTTTTAAATATTTTT
 CACACCCCTTTAAACGATGATTTTCTACCCCTAGGAAATTTATCTGAAGGAAATAACAGAGACACAAAGAC
 ACATATACAGGATTTTGTGTAGATTATATCTAATAGCACAAAACTAAATGTTCATACACAGAGAAA
 TGATAAAATGTCATAAATCACACAAGGAACGTAGTACTAGGCAGTTATTTAAAGTGTGTTTACGACCGG
 GCGTGGTGGGCCAGCACTTTGGGAGGCCGAGGCAAGGAGATCAGAGGTCAGAGATGGAGACCATCTG
 GCCCAACTGGTGAACCCCGTCGCTACTAAAAATACAAAAATGGCTGGGTGGTGGTGTATGCTCTGTA
 GTCCCACTTACTCGGGAGGCTGAGGCAGGAGAATCACTTGAACCAAGGAGTTGGAGGTTGCCGTGAGCCA
 AGATCGCACCCTGCATCTACAGCCTAGTGACAGAGCGAGAATTCGTCTCAAAAAAATAAAGTCTGTT
 TACGAAGTATAATTTATGACAAGGAAATTTTATAATGTAAACATAATATGTCAGATATTTAATACAT

FIGURE 11 (continued)

ATATACACCTAGATTCTAATGTATTATATACATATGCATGAGTATATTTATATCTGTAGGAAAAAAGTG
 TGAAATACACCAAAATGGTTAAACATATTTTGCTAATAAATAGAACTTAGCTGATATACTTTAAAAATTTAC
 AAAAGTAACATAAAATTTTATAAAAATGAAATATAAAATATTTAAATTAATTAACATACCTCATTTCGGCT
 ATGTGCTCTATCTAGAAACATCCGACAACCACAAAAAGCATTGGATATTTAGTCTTATAATTCAGAAA
 TGAGACCTTCATAAGGAAAAGGAAAAATACACAAATA TGGTTTAAACCACCAAGAGCAACTCCACAAAA
 TGAGCACATCTTTAAAAATAGTCATGCAAGTAAAATATCTCATTGGAAAGGTAATATTAGTGAATATT
 TTATTGGAAATATAAAAAACATTTCGTATTTAGAGTAATGTAATCGGGAACATACCTTACAAAAATATTCT
 AAAATATTTTAAAAATAATATACACTAGAAAACAATACAGTTGTTTCCAAATTTTACTTTCTAAAAATAA
 AATCCTACTACTAATTTCTAAACAAGGGTATGGTATTTTCCTTTTAAATGCTGTTTACGTTATCACTCC
 CTAAGTCAATAACGTATCAGAATTCCTGGGCTCATCTGATGAAAACATCCATCCCTATTGGAAAAACA
 TCTGAAATCACATAGCCTCAGTCTGCTTCCTGTATAGTCCATACAAACCAAAACCAAAAGCTACTAAA
 ATTAACACAGTGGAGAATTGATTCACTGATAGGCCAGCAAAAGGTTTTAGGTTTAAATCTTTGGGT
 TTGTTTGTATTGTTGTATCTTTTTCTTTAATCCAGGGAAAGTCCCTACTACAAAGGCTCTCAAAACA
 GAATTTGAAAAGAAATGGATCTTGTCTGGGTGTTTCAGCTATCCATATACAGGTTCACTTCTTCAGCAGAT
 TTACTAAGCTGTTTGTAGTCTTTGAATCAGTTTTCTCTTTGTTAAATTAAGGTAATCTAAATTTGCCTTT
 TATGAATCTTAGGAAGTTCTATTTCTCAGATAACCTATATTAACCTTTTAAAGAAAGTGGAGAATGGTTC
 AGAATAATTATTACAGTAGCCAAAGAGTCCAAAAACGCTAACGGCTAAGGAATAAGGAACCTGAATATC
 TTAATACTAGCTTTTACAGCCAAAGCATCAAGACAATATTTGAAGGCTTTGTGCATTTGTCTGACCT
 GTTGGCCGACAACTGCACAGGGGAAGAGAATACCCAAATTCGGTCTATAGGCTCAGCTACTATTCAAGC
 GAGACAACCTTGGATCTTAACTTAAAAATAAGAGTTCTGGGCCAGGTATGGTGGCTCGCGCTGTCTATCC
 CAGCATTTTGGGAGGCTGAGGTGGGAAGATCATTTGAGCCAAGGAGCTTGAGGTTACAGTGAGCTATGAT
 CAGGCCACTGCATCTGGCCTGGGCAGCAGAATGAAACCCCTGTCTCTGAAAAACAAAATAAAACAAAAAAC
 AAAAACTCTAGTAAAGATAACCTGATCAACAGGAGAATTTACTACTATGCAAGAAATATGCAAGTT
 ACTGACAGGAATATTTATGCTAAAGCATTTTAATGATTATTCAATGCAAAAAAAGTATTAATTGATTAAG
 GGGGGAACCAACATTATACAAACCAACGTCATCAGGCACTCTCCCTAGCTACATAATTTTCCACTTGT
 CACAAATGCAAAATTTATACATTTTGAATAGCCACAAGGTACCAATATATTATTTATAGATTAT
 AAACCTTCAGCTTTTTCAGGCCCTGAACTTAGCATTCAATTGAACGTTTATAACACGTAACCTGAAGTCT
 ATACAACTAATCTGAAGTAGTGAACCTTTGAGCAAGCTCCCAAGTACTTAACTAATTTTCAGTGAAGA
 AAGTGCACTCTTAAACATGCGAGTATGAGAACTGGGGAATGCAAAAGCTGAAGCTGAATTTCTAGAC
 CATGGGAGATCTTAAACATAGCAAGACTCTGTCTCAAAAAAAATTAATAATGTAAGAAAAAAATTT
 CTATTAATAAACATCTAGCAACTCACTATCTCAAAAAACCAAAAAAGATGAGAATATAAACAGGTTTACAA
 AAGTATCTGATAAATGCTAGATAGATAAGACAGGAACCAAGTTCTTAGAGTGATTATTATTCAGAGCATCTG
 ACAGACAATGCTATAGATGGGTGGGAGGACTGTGAGTTGCCTCCCAATGTCTGTTTTCTTTTGACATG
 GTATCATAAATTTCTAGTTGCCATACAGTCACTTAACTCAAGACTCATTTCAGGCCTTCCTTGCTGTG
 TGTATGGTCACATGACTAAGATTTTGGCCAATGGGATGTGAGTATACATATATACGCAACAACTCTCAGTCA
 TGATCTTTGGCCTAGTTAGAATCTGATTGAAATGGTCAGAGCCATCTTAGGCCATGAAATGATAGATACA
 TGAGCATCAAGGTCAAGGAGCTGGGTCTTGGTAACTGTAGAACCAACAGCTCAGGCTCGGACCTTCAAT
 CTAGCCATGTAGATAGTAGGGAAAAATAATCTATCTTGTGTTGTACCATGATTACTTTGAGTTTCTCTAT
 AAATAACAAATTTAGTCAAAATAATACAATAGCTAACATTTATTGGCATTACTACATACAGCAACACT
 GTGCTAAGAGCTTTATATAAATCTCTCATTTTGCTCAAGACAGTAACAGTTTCAAGCAATTTCTCATC
 CTCAGAAAGCCAGGCCCTTATGGAGAAAAGATACTTTCTCAGAGTCATTTCAGCTACTAGGGCCTGAACAT
 AGGCCTTATCTGATGCTGATGCCATGCTTCAGGCTGTGAGCCACAGCCACATACAGATAAAATTCATTTGC
 CTGGGATGGAGACGACGACGCCCTCTACAAAGCATTCCAAGAACGTTAGTTTATGTGTTTTATGCTCCCCG
 ATTTAACTGGCATATCTTCAGGACTGTGAAGAAGAAAAAAAATTTGCATCATAGCACAGAATGAAGAA
 AGAGTTATACAGCCAAGATTCACAGGGGAAAAAGAAATCATTTCCCACTGCCACTCCAATACAATGCAACT
 TAAAGTCATGCCATCAAGGTTATACACCAAAAGGTTTATAGTTTTTTGGCTTTGGTTTTGTTTTGTT
 TTTTTTCAGCAGGAGGAGATTATAGAGGACCTTTATTTCTACATTATATGTTTTTATAAGGTTTGAAAT
 TTTTATAATCATCCGATTACTTTTATCTATCTAAAGAGACAATAAAGATTTTTTAAAAACATGTCATAAT
 GGGTATCAGAAATTTTCTGCTTGAATTTTATTTTATGAGAATGCAATTTGTAAGTTATGATTAAGTAAAG
 TGTCAAAGTGTAGAGAAATGTAATTTATAGAGATAAAATAATAAAGAAACATACCAATTTTTTAAAAATC
 TATTTCCAACATATATTATTCCAATATGGATTAAAGCAGCTTTATAACAACAACCTACAGTATAACACGAA
 GGAGAGTTAAGTGAAAAAAATTTGAAAGCAAAAGGAAAGTAAAGGTGAAAGAAATAAGATGAAATGATT
 CCAGATGTACAGTCAGTGTGCAAAACACATGGGCTCAGGTTCTGTAGCCTTGTACAGATAACCTGAAAT
 TTTTTTCTAAGCTTCTAGCAGCAAGGCAAAAGGAGCTCAGAGTGTCCATCAGATAATAAAGTGAA
 TGGTTCAGAAAGGAACCAACTGATTTTGGCACCGAGACCTACTGAGATGCTTTCTCTAATGAGTCCACA
 GAATGAAGGTGCTTTTTCAAAATGAATGTGTGTCCAGACACAAACAGGATTTTTTTTAAATGTTGGG
 GCCCAGTTGCAAGTATAAAAGTTTAATAATTTGGGGGCCAAATTTAACTGAAAGCTGAAAGGCATGCAT

FIGURE 11 (continued)

ATTATATAGAAATGCAAAATAAAATGGTCTCAATATAGTTCTCTGGACAAGTTTCCAACCACCTTCTCCTTT
 ATACAATGATATACCTGTAATTTACTCTTCCATAAATCAGTTCTTCTTGGAGATACCTATGATCTTAAATATT
 ACTGACCATTTTTAAATATGCAACACTAAAATCATTATGGTCTGACATTTTATATGCTTATAAAACACA
 TTTTGTCTAACTGTTTTATAGAGAAATGTGGCCTGCTGCAAAACCAAAACCTACATATTTACTTTTG
 GAAAAAAGGAGCGCTGGAATATAAAACCCACACATTTGCTTTTAACTGCTTGGGAAGCTAAACAG
 TATCATGTGCACTTGACTGTGTTTTACAGAAAAGCAGCATTCTCAGTGCAGGCACAGCCCACGGCATTCT
 TCACTGCTCCCGAGGAAGGGGTGAGGGGGTACTGTGCAAGCTGGGGCTCCCGGATGAGGGCTCCCTTT
 CACAGGGATCTCTGACCATTTGTCTCTAGACTTAAGAATACAGAAAACAAATTCCTTGGAAATTTAGC
 CTCTGAGGAGGCAGGCAAAATTATGTTAACCACAAGCAACATCTACATTACTTTCTGGTTTGTTTCCACT
 ACCTTCCAAAATAAATTGCAATTTAAATCAGATCTTAGAAGACTACATATAACAGACACCCGTATATT
 TTTCTTTCTTGCTCATGAAATGACAAAATTGCAAAAACCTTTTAAATAGCATTTAAATTTTAATACTCTA
 ATCACAATGTGTTTATATTTAAATAAAATGTTGGTTTCTTAAATACGATTATTCCTCAAACTCTCTTGCTAT
 AAATTTAAACACAAATGGAAGACGAAGATGCCAGAGATGATTCCAGTTGATGGAAGTTCTGTGGTCCAGT
 ACAGAAAGGGAAGAGATAACATAAATAAAGTCAAAAGAAAGGGTGAAGAACAAATACACTGCGCAGTA
 AAGCGATGTTGGTACCAGGTGGGTTCTTGGAAAACAGGTGACAGAAAGTTAACAGGGTGGTCACTAGCCC
 AGTGAGCCAACCTGTTTCCAAAACACTGGTCCAAAACACAAGCCTACTTGGTCTCTGCTGGCTGGTCCCTTA
 TTAGAGATTTCCAGCTGGAACTTCAAAACTTGATACAAACCATGAGTGGGCTTTGTCATGGGAATG
 CAAGACTGGATGAGTACTCAAAAACAAACCGATGTAATCCACCAGATTATCAGATTAAAGGGAACACAG
 TCATCATCAATCAATGACAGAAAAGCATTTGACAAAATTCAACATACATTCATGATTTAAAAAATAAACT
 CTGACAAATTAGGAATAGCAAGGGACCTTCTTCACTTGTGATAACACCTACGTCTAACATAATCTAATG
 GTGAAAGATTGAATGCTTTCCCTTAAGACCAGAAAACAGGCAAAATGTCCTACTCCACCACACCTACT
 TGACATGTACTAGAAGTTCTAGCCAATGCAAGAAAAAACTCAAGGAAAAAATAAAAGGCATGCAGA
 TTTGAAATAAATTAAGTTGTTTCCATTTCACAGACAAATGATGCTGGCTATGGAGAAAATCCCAAGGAATCA
 AGGGGAAAAATAATTTCTAGAATCAATAAGTCATTTAGCAAGTTCACAGGATAAAGTTCAACACAAAAAT
 TAACCAATTTTCTATATATACACTCTTGTATACATAGAAAACCAAAACAAAAACACATATTAGAAAC
 CAAGAAAAATAACCACTTACAGTGTACAATTTTACTTAAAGTAC...GGTCTCAAAAGCACATACAGGAT
 CTCATCTCTGAAGATGACAAAATGCTGCTGAAAGAAATGAAAGAAAGCTAAATTAATACAGAGGCATACC
 ATGTTGATGAATTTGGACAAATTCGGCATAATAAAGCCATCTGTTCTCAACAACTTATCTATAAATTTATG
 CAATCCCAATAAAAAATCCAGCATGATTTTCTGTAGGTACAGACAAGCTGATTCTAAAATTTATATGAAA
 AGACAGAAGAACTGGAATTAACCAAAACAAATTTGATAAGGAAAAATAAGATTGGAAAAATCATATAAGC
 TGAATTTTAAATTTAATTAAGCAACAGCAATAAAGACAGTGTGGTATTGGCAAGGAACAGACACATG
 TGTGCTGAAATTTTCTATCATAAACAAATTTTAAAAATAAAATTTAAAAATAAACCAATATAAGGAATC
 TGGAAAGGTCTACTGAGGCACATGCGGAACATTTATTAAGGGCTGGAGAACAGACACTACAGCTGTGATTC
 CTGCGTGTCTCACTTGCCTCACTCAAACTCAATGCTTGGCATAGAGCCATGATGCCATAAATAGCTCTCTCA
 ATGAATAAAAAAGTGAATGACGACCAGGGAAATCTTACTCTTTTCTTAAACCTATAGAAGGAAATAG
 CACCAAGAATCCTAATGAATTGATCTCTTAAATGAAAACCAATAGAGAAAGCTGCTTTAAAAATAAAT
 TTTATTTTGAATGTCAAATCCTAAAAATGAATGTCTTTTCTTAAATACCCAGCCTACAGCTCTCTCTCT
 TTTTATGAACCTCTCTAGTAAGTGGCTTAACATTTCTTAATCAAAATACAGTGTAAACTGTCTCTCTGT
 GTGTGGTGGCTGGGCTTTACCATGTGGTGAGGATGGAATAGCTGACTTGTATTGATGGAGTTCCTGCCA
 TATATCTTGACACTGTTCTAAGTGCTTTCCACTCAACCTGCAAAAGCAAGTTATTAGTATCCCCCTCTCCC
 AGATGAAGAAACCTGGGGCATAGAGGGTCAAGTAACTTCTCCAAGGTACACAGCTAGTCCAGGGCAGAGC
 AGGGACTCAAAACAGGCATCTGGCTCGTACTGCTCAGTACTGCTCTCTGAGGCTTCTGAGGCTTGAAGC
 CCAGACTCCTACAATCACACTATTTTGTGTATTTTCTCAGCAATGTCCACCTAGGACAAGGTTGGGT
 ATGCGACACATAGTTTAAATCTAAATGATGCTGGTGTCTATCTGGGCTGCAATTTGCAAAATCCCAAGGACA
 TCTTTAGGGAAAGTTTTTAGTTAAAGTTTGTGTGTTCTGAAGAGCCCTCTGCAATTTCTATAATTTGTTT
 TAGTTAATTCACCATGAGGATTTCCATGACAAAAAAATTTGTTTATGTTGTGATAAAGATAAAATGTTA
 GTACTTACCAGATGTTAAGTTTTTAAATGAATATTTGCCAAAATAGATACCAAAACAGACTAGCAAAAG
 TAAAAATCTCTCTGGGAAAAATTTTATATCTCAGTGAAAGTCTTTTCTATAAATCCCCCGGCATC
 CCCAACAAACACACATAGAAAGCCTTTGATGGCAAGGAAACCTCAAAGATGTCTTGCACTGAGAAAAACA
 AAACATACAACACCTCCAGGAATTTGGTCTTCTTAAGATCTCTATCACTAAATGTTTGGAAAAACCT
 CAATACAAGTATATGTTTCAATTTGGGTTACATGATGTTTAAAGGTTAAAGAAAGAAATGACTGTAGTC
 AGCCATCCATTGCCATCTCTCTAATGAGGTATGTGCTTACTGAACACATCTCATCTGAAAAAAATTTT
 TATACAAAAGATGAGTTTTCTATGATCTTTTCTTCTACAGCATCTCTATAAGAGAGATTAATCCC
 AAAACAACAAGAAAGGCCCTTAAATGAACCTCACAGAGCTGGCCATCACCCAGGCTTTAATGTCCTCC
 ACGATACACTCCAGACATTTCTGCATGTCTCTGTACATTACATGTACAGACATTCCAATGGAATGGGAAA
 CTAATGATTACACTATAATTTAAACATTTAAACCAAGTTTTTGTGTCACATAATTAGCTAAAAATATTAGCA
 AAAAGGGTAACAAGAGCTGTCCAGTTAAACAAAACCTAATTTCAAATAACAAATTTGGAGGATGATAATTTT

FIGURE 11 (continued)

AGTGACCACAAAGTAAAGTAAAACTTTATCCTATCAAGGACAGCAATAGGCTAACCGAATTCACCACC
 TATAAGGGGATTCTCTAGGAAACCCACACGGGTACCCAATTTCCACTGGCAAGAAAGAGACACAGACG
 TGATTATGTGACCACTAGGTGGCCACTTCCACACTGCTTCATCTCAAAACCAATTTCCACCTCCCATATG
 GCCTTCCCAAAGTATTAGCAGTATAAAATTCAAACCCAGGTGCCTCACTTTAACAAAAAATAAATTTAAA
 AAATGAGAAAATACATTTTCAATTAATAAATTTTCCCATTAATTTCTACATCTAAGGCTTTGGTGATATAA
 TCACAGAAGAAATATCTCAACAACTGTCAATATAAAATGGTATCTGACATTTATGCCCTTGGCAATGC
 ATTGTTCCAGTATTACAATGTAGAAGTGTAGATAAAATTTGTAGCTTCAACTATATGTGTAAGTGAATAAA
 ATAATTTCAAAAGCCCTGTGAGCAAGGCTGTGACTAACTGAAAAACAAATGGTGGCCTCTAACTACTTC
 TTGAGTCCCAGCCTATGACGGCAAGTGTCAAGTAATCCTGCAGACTGGGTAGAATGTATATCATTCTTC
 ATCCCTTTCAAATAAATATATTGAAGTTTTAAAAGATTTTTTAAAAAGGTCTAGATTATGACCTTGTAG
 GATCTACAAACAATTAGCAAATTCCTCAAGACTTGGGTGACATTATTAGATTCAAAGGGGAAAGTCTGAGT
 AATGGGCATTTCCCTTATTTGGAAATATGTTTTATGTTTTGTTTGGCAGGAGAATGGGCGAGAC
 AGTTCTGCCTACTTGTCTGTATCTATTTGCAAAATATCATCCAGTTTCAGGTAGCTACAAATGGCTGGG
 TCCCAAGTAAACCTTTTAAATGTGAGGTTTCTCCTTGGCAATCTCAATCTCTCCTTTTCTCTCCAATCTG
 TGTCTTCCCTGCTTTGCGAGCTCTTACTCAATAACACTCCTGCTTTTGACACCAATGCCCTTTCACCT
 TTCTTTCTTTCTTTCTTTCTTTCTTTTCTTTTCTTTTCTTTTCTTTTCTTTTCTTTTCTTTTCTTTTCTTT
 TTGCCCAGGCTGGAGTGGGAGTGCATAGCGTGATCTTGGCTCAGTGCAACCTCTGCCTCTGGGTTCAA
 GCAATCTCTCTGCTTTCAGCCTCCCAAGTAGCTAAGATTACAGGCTAGGACCCACACCCAGCTAACTTT
 GTATTTTGTAGTAGAAATGGGGTTTCCACCATGTTGGCCAGGCTGGTCTCAAACCTCTGCCCTCAGGTGATC
 CACCCGCCCTGGCCTCCCAAAGTCTTGGGATTACAGGCGTGAGCCACCCGACCCAGCTTCCACCTTCTA
 AACTGACTGAGGCAAGCGTCTAGAATCAGCCATTTCTATTCTAAGGTAAACATGAGGTCAGTCACTTGCAG
 AGTTGGTCCCTACCTCCCATCTGGTTCCTTGGCACTTTGTATCCACTCTTTTTCAGGCCTGAATACCTC
 ACATTGTAAGTCTCTGTCTACATGAGGCGCTCCTTACCAAGCTAAAAGTTTGTCAAGAAAGAACCCAG
 GTCTTAATCTGTTATGCGCCAAACCTTACCATGGTGTGTTGTAACCATTAAGCCCTTAATCAATGCTTGT
 AATGAATGTATCCTCTTGCCTTGCCTGATTACATTTTAAAGCCTCTCTCTCACTGTGGAAAGACTTTAC
 CTCTACCTAACACAGGAGTTCTTAATTTTAGAGTTCAAGAACACATTTTATGTACATCTATATGAGCAT
 TTTTCCAGGAAAGAGGTTTACAGCCTTAATGAGATTCTTAAAGGAATCTCTAACTCCCAAAATTTGGAAC
 CAAACCAAGCCAAAGAACTTCAAGACTAGGAATCAGAAGAGAGGCAATATTATAGGCTTCAAGGGCCTGC
 CAGCATCCATGGAACTATATTGGTAGGAAGCTACCAACTCTGCTATAGGTAATCTCTCTGAATCAAAA
 GTAGAAGTAGACAGACTAGTCACTGCTGACAAAATCAGACCAGTCGATGCAATCGTATG...TTCACAAA
 TACACACCTTAAAGAAACCAACAACTTCAAGGAGATGACAATGATCAGAATACAGATGCTCCTCAACTTAC
 AATGGGCTTACATCTCTGATAAACCACTGTAAGTTGAAAATACAGTAAGCAAAAATTCATTTACTTAAT
 ACACCTAACCTACTGAAACATCATAGTTTAGTCCAGCCTACCTTAAACATGCTCAGAACACTTATATTAGC
 CTACAGTTGGGAAAAGTCATCTAACACAAGCCTATTTTATAATCAAGTGTGTAATATCTCATGTAATTT
 CTTGAAAGCTGTACCTAAAGTGAAAAGAAGAAATGTTGGTATAGGTATTCAGGTTAAGGTTTCTGCTGAAT
 GCATATGGCTTTTGACCATCATAAAGTTGAAAAATCATTAAATTGACCATAATAAATCAGGGACCATCT
 GTACTATGATTTCTAGAAAGCCACAACTTTTAAACTGGGTAGCAAGGTATAGGACTGCAGAGAAAAA
 TATCTATTTTATTCAGATCTAAGTCCTATGCAGAAGCACAGCCCTGTTCACATTGAGTGTCCAAAT
 ACATACAGGCCTATGCCCTCTAAAACCTGCTTCATGTGGCTCTGACCCAGCACCAATCTCTTTGCCTA
 ACACCTGTGGGTGAGGTGGTGTCTTCCAGTTTGTGCTGCTGATAAGTGGCCACCACTGGAAAAAT
 TTTCTAGGCTAAATTTTAGTAATTAACAGAACAAATTTAAATTTGGGGAAGTGATTTTCTAGAGGTC
 TGTTTTCAACCAAGAAATTTTCAAGTGGCATTAAGTATTTGGATGAGTTATTGACATATGAAGATGTCAAGT
 AGATACATCCAGGCCTCTGACTGCTGACTCTGACTGACTAATTATAAATCAGAGGTTCCCATGATC
 CACTCTTCAAGTTTCAACAACTAGAATGACTCCCAAGACTCAGGAAAAATAGTTAACTTACTATTACTGCTT
 TACTATAAAGGATACACTAGGAGAACAGCAACAGGAACAGATGCTATAGGAGATGTACGTGGAAGGAGC
 ACAGAATGTCAATTTGCTCTCTGTGACACCCACCTCCAGCACCTCTACATGATATACCAACCCCAAAGC
 TCTCCAAACCCATGATTTAGGGGTGTTTATGAAAGCTTCATTATATAGGCATGATTGATTAAATCTTTG
 GTCAATGGTGATGAGCTTAATCTCAGACCTCTCCCTCCCTGGACATAGGGTGGACTGAAAGGTTCC
 AACCTTCTAATCATGCTCTGGTCTTTTCCAGTGACCAGCCTTCTCTGAGTAAATCTCTAGGAGCCTCAGT
 CACCAGTCATCTCATTAGCAACAAGACACTCTTTTCACTCCAGAGAGTCCAAGGCTCTAGAAAGTCTT
 GTGTACAGAACCGAAGACCAAGACCACTATTATAACAAAAGTTGCTCCTATCACCCCTCTCACTCAGGA
 TATTACAAAGGTTTTAGGAATCTGTGCGAGGAAGTGGGACAAAGACTAAATATGTATTTCTTATTATA
 TCACAATATCACACATACTTAATCAAATTACTGTATTTATAATAATAGTAAGATTAGTTATCTAAATGTC
 CACACAAATGGCAATAACTCACTGAAGCTCTCAAAAAGAAAATGTTAGAAGCAAAATGGAGAATCATTTGAG
 TCCATTATCATTTTCTACCTTCTCTCTCTGATACGGCTTTCTTGTAGTCATTCATCTCTCATACTGAAA
 ATCACTCATTCAAAACAGCCTTTTAGGTAGAAGGTCACTACCATGTATTAGGCTTTAATGTTGGGATT
 CAGATGATATGGAGTGGAGTTTTTCTACCATAAAGGGGAAGATATTGAATAAGCCTTTAAGAAATGAGAA

FIGURE 11 (continued)

AGTGAAAAACAGGGAAGAATAACATGTGCAAAAGATTTCAGTGGCATAAAGAAGGTTTGTATGTTAGGGAAC
 AGCAAGTAGTTTCACAGTGGTGGGCACGCTGGGTGGAGCTGGGAGCATGGCGAGAGATGAGACTGAAAAGC
 GTACAGCCAGCCGGAATCTGGATTTCATCTTAAATGGTTACAGGGCCATTATAGGATGTTAATCAGGGG
 AGTGACATATCATATTTGCATTCTGGAAGATCATTTCTTGACAGCAGTGTGGAAATGGACTGAGGAGACTA
 GTTGACAGAAGGAGCAGTTAATGTGGTAAGACAGAGATAAAGGATTTGAAAGACATTAAGGGAAGAATA
 CACTTATAGTCCCTTCATAACTGTGGGGTAAAAATATAGTCCAATCTCTCTTTCCGAGTCTATTG
 GTTTTGAGACCCCATAGTCTATGTTATTAGCAACAATTCAGTATCTCCCTCTGGAAGTGCTCCACAG
 CCTACCCCAAAATTGTTGAAAAATGCTGAGGTCTGTCTGGTTCCAATACAGGCTGAAACACCAATAGA
 AAGCCTGATGAGTCCAGATGAGTCCACATTCTAGTCTGCTGCAGCTCCTGGTAAAACCATAGAGTTGTT
 ACTTTTGTCCATTGCTGCCACAACCCCTGGTGTCCAGATCCCTGCAAAAGACAACTGTGATGCCTCACAC
 TTGGGATCCAGGGGAGTCTGCTTTACCTTAACTCATATACACTGTCAAAGGATCGATACGTGAGTGGCAGA
 AAGCCAGGCTCAGCCACAAGCCCTCCTTCATGAGCCTAGAAAAGGCCCTAATGCTAGCCAGTTCAACATT
 TCCTTTCTCCATAGTGAGTTTCCCTTTGGGCCCTTGGAGTCTCTTTTCCAAGGGACCTCTGTCTGGGA
 CAACATCAATCCATCAGAGAGGTTTCGATAAAACTGAGCCAAAAAGAGAAAGGAGCTAGAGTTGGACATG
 CCTTCTCCTCAGGAAGTTTCTTGGCCCTTATACAGGCAATCAGCACTGTGAGACTTTGTCTCGCCACCAA
 TTTCTGTGCTACTTCTCCCAAGATCATGTTACTCATTTGCACTAATTTTGCATAATTAATAGGGTTAA
 GTCCAGTCTTTGGGAAGGGTGACTTTCCATGTCCACCTAAAGAGCAAGTCCAGCTGGACATTCCTCAACAT
 TTAGAAAAGAAAAGAAAAAGAAAGTGAATGTCTGTCTTTAGTGACTAAGTAGATGGGATGCAACTGC
 TCCTGTTCTGAGTGCCAGCAACAGGGCAGTGGGCCCAGATGAAAGTCGCCCACTGCAAGGCTTGGCCAG
 TGACTGGAGCCTCCTGTGTAAGAAGACAGTGTGCCAGCAAGCATTATCAGAACTGGAACACAGCAG
 ATTTACAGCCACTTCTTCCCTCAGCCAGTCACTCTGGACAGTGTACAGTGACGCAGTGTCTCTGCTGTA
 AACTAAGGCAGAAATGTTCTTCTTCAAGAAGTTAGGTTCCGGGATGAGTCTGTGGCATCAGCCAATTAAG
 TCCTTTCCAAAGATCTCATCTATTAAAGAAAGAGAGATCCTGATAAAGATGGCAGAAAGGGGACTG
 TTTGATGGGTACACTTTTTTTCATGGGGCTGGGGAAGTACTGGACTGAAAGTGATAAAGTCTCTCAACTA
 ATGTGACTCCTTCTAGCTCAGAAAAGAGAAATATCTGTGAATTCCTCACCCTCTCTGAAGTGGCAGTT
 ACCAGGGGACAGTCATCAGTCTATCTTCTTTTACTTCTTTCAAGAGGCTTAAAGCCCTGTGAGGGGT
 AGATAGATAGATAGATAGAGAGCGAGTGATAGATAGAGAATTTAAAGCTAGACTAGCAATTACTACCC
 AAAAAGAAAAACAATTTCTGTTTTGTGCTGTGAGTAAAAATGTAATTTTACAGATGCCCGCAAGTG
 ATTCCTCTTAAAGTCTGCAAAAGGATTATTTCTACAAAGTCGAAAAAAGAAATTTTAAATGCTAGTAGG
 AAAAGATCATCTTATTAGGTGCTTTGTGAATGTAGGGGAACTCCAGTCAATAAGCAGTGTGAGGTGGAAG
 GAAAGAACCCCAAGGAGGATGAGACTGTGACGCCACACAGCTGCATACCAACTGTATGGCCCTTACG
 TGACCACCTCACAGGAATCCTTCAGTTTACCACCTGGGAGGGCTACTTAAATACCAACAGAAATAGCTTAT
 GTGTGAATGCTTTGCAACTATAAACGATTATTACCTGCATTATAAATTATGTTCTACAAATTTGTGCTT
 GTCAGTTACATCCCAAGGACCTAAACATTAGACACCAATTTTCAAAATGATAAAGGCTCATTATGAAG
 TTCTGAAATACACTCTGGCTGAAGAAAATACAGAGCACTTTAGGAAAAAAAATAACACATCATCCACGTC
 TTCAATTTCTACATCCTAAATAAACAGTTTAAATCCCATCACATAACACAGCAAGGCTGTTATCCGATAAA
 AGGAGAGTACTAAACCTCAATTTAAGGACCAGTTACAACTGATTAAAGTAAAGGATACCTTATAATGAT
 GTGTAAGAATGTATGCTGAAATATAATTAGTGCCTATGAATTAAGCAGGATGGATTAGGCTAATTCCTG
 GAATGCTATTAGAGAGAAGACCTAGGTTTAAAAAAGAAAGAAAGAAAGAAAGAAAGAAAGAAAGAA
 AAAAGAAATGATCTTTGTGTTTGCACAGCAGCTAAGCCGCTTAATGTCCCTCTAATGGATCTGAATGGGAA
 GAAAGGGGAGAAGGGGAGTGGAGCCCTCTCCATGGCGTCAGCCACGCTACGCTGCCTGGCACTGCAGC
 CTTGGAACCTGGGTACAAGGCAGAAGGGGCTGAGTTGCATGCCCTCCGCTCACTTCCCAGCTTAATTTA
 TATGGTAATTAGAGCTCTGTGCCAGAGGGAGAGCATCTGCCAAAAGTAAAGGCTCCACAAATAACAAAA
 CTGACATTAGCTGTGATGCCGCCAAAGTGCTGACTAAGAAATTTCTTTTATCTCCTTTTGAAGCCATAAA
 GTGCATTATGTTATTACTAGTCGGGAATTTTAAAGTCTTGCACTGCAGACGAATTTTAAACATATGC
 ACAAAACAATAGAGTTTGCACCACTGTAATCAACCTTTGAGTCCGTGACTTCAATGCTCTCACTGGCT
 GGAATTTTATGGTCTGGTAGCTCTGACAGCAGCAAGTATATAAGCCACAAACACGATATAAAATGATTTG
 AAGCAACCATTCTTGTGCCCTTGAGATTATTAAATGACTGAGGCACACTCATGATCATGGGCCAAT
 TAAAAGATTTGCTGCCACCTTTATTCGCTGTGTTTACTGCTACAAATAGTCTCTGCGAAGGAATCAAG
 CTGAACGATGGTTGTGACCTGTCCCTATATCCAATTTTCCAAAAGCTACGGCAGAAATAAGATTAAAG
 TATTTTGCAATCTATTAAAGTGACATATTACTACCTTTCTCAGTAAAGAAATTCATTCAAATATTG
 TATTTGAATATCAACTCTGCTAAGGCCCAAAATAGAATACTATATACAAAGGAGAAGAAAATCAAGAAAA
 CTGCTTTTCAGGTATCATCTAACGTGAGGAGTTGTAATCAAATAATAGTGATAGAGGCTGTGTGTGTTTAA
 GAACCTCTCGGAAGTCAGATGTGGGTATGGACAAGTCAACCAAGGCTATGCTGTGTGCTTATCTG
 TAACAATAGAGGTAGTGATAGCTATGCCACCTGCCTCTAAGGTTTTCATGAAGATGAAACAAAACTGAA
 GGAACATAGAAGAATAGATTTTAAATATTCTCATCAAAAAAAGTATAAGAAAGGTGAAGTGTGGAT
 ATATATTATCAGCTTGATTTAATCTTCTCAATAATATACATATCAAAAGACCACTGACCTTAT

FIGURE 11 (continued)

AATAATATTCAACTATTATTGTCGAATAAAATTTAAAAAAGTCGAGTAACAAGACACTTTGCAAACTATGAT
 GCACATATAATAAAGGAATAATTTATCTCTGCAAAATGATACCAAGAGATTTATTTTTTTTTTTGGCC
 ACTCTAATTCAAGGATTTAGTAGTGTAAACCATACGCCATGGAGACCTTGAATCTAATTGCAATTTTACT
 AATTCTACTATGAGTTTATCACTAGGAATTCCTTAACCTCAGTATCAAGAATATAGAAATCAGAATATCAAAAG
 TTTTAAAGAAATTATGAAATTTGTTCTAAAGGGAACATATGGTTTAAAAATAGATGGCTAAAAACCCAGCAAT
 TATAAAAACAAAGTCAACTTTTAAAAAGCTCAAAATATATACACAAAATCCTCAGTCACTATGTAAAGTTCA
 TGACTTTATACATATTTAGCTGTGCAAAGTTTGAATTATATTAGTCACTTTTTTGCGCCGTCATGGTGCGCT
 CACACTTTATATCCCGACACTTTGGGAGGCGGAAGCCAGGTGGACTCTTGGAGTAGAGGATTTTGAGACCA
 GCCTGGCCAACTATGGGGAACGCCGCTCTCTAATAAAATACAAAATCAGCTGGGATTTGGTGGTGGGTGCTC
 TCTAATCCCGACTACTCAGGAGGCCGAGGACGAGAAATCGCTTAAACCTGGGAGGTGGAGGTTTGCAGTGA
 CGCGAGATCAGCCACTACACTCCAGCCAGTGAGACTCCGCTCTCAAAAAAATAAACAACAAATAAAAT
 AAAAAATAAAAAAGATATATATATAAAGACTCATTTTTAAAGCCATTTTGTAGCACTAGTTTGTGA
 GTATTAAAAACATACTTAATGTAAGTCAGGTACAATATAGAAAGGTCATAATCAATCACATAATCTCTTT
 CTAAGCCCTATTATCGTCCCATACATCTGTAAACAGAGATGTGCTGTCAGTAGGTTTACATTTTCCGAGC
 AACCGAATCATAGACAATAGAGTTTGTAGAGCTGTGCTTGCTTTTATGTAGGTTGTACTCTCCCTAACCA
 TTTGCATATGCCAGCATTTACCTATTTTCTTAAACTGCATGCAATAGGCATGCCATGCCACCATTTTG
 AAAAGGTTACTAGTCCCTTACCTGGGATTTAGTCTTGACCTCTACATCAAAATCAACTCTTGCTCATTTG
 TTTGGTGTTTAATGGCTTTGGTGTCTCTCTGCAGCTCCCTCCATGGTGGCAATCCCCCTCTGTACC
 CCGTGGCACCAGTACCCAACCTGTTCTCTCTGCTTGCCTCACTCTGCTCCTTCTCTTAATGATAAC
 TCACTCTCGCTCATTAAGGTTTCTTCCGCAAGATATCACTTTACTTTACACACTTTTACCCTTTCAAAGC
 CTTTAAATATTTGTTTATATACCTCCGACGAGTTATATTATTGTTGCCCTATATAATTTTAAATCTT
 ATGGACACAAATTTAATGTTACTATTTTTCACAGTCAAATCAAATTACCATATTACTTTCTATGCGAG
 AAGTAGTACAATGGGTAGACTTCCCCACACTATGCAAAATCTCTGCTTTTGGACAGATGTTAAATCTTAAT
 ACACGTGTAGAGGCCACTGACTACGCGACATTTTGGATGTCTAAGAAAAATTTCTGAAGGATAATCT
 TAGGCCATTGATGTTGATCATGTGTGTTTGCACACAACGTAGAGATAGAAATAAAATAAAATTAACCACT
 GAGCTTACTACTTTCTGTCTAACATCTCAATTTCAAATATTTAAAGTAGACTCACTCAAGAAAAAATTAAT
 TCCTCTATGTTTTTAAATGTTGCTAGCTGCTTATCTAAACCTTAGAGTATGAAGATGAAGGTAAGAGGATT
 AGCAGCAAACTTCAAGAGTAGTAGCAGGCGCTTTCGCAAGAACATAATTAGATGTTGATTTCAATTGACAT
 TACTTACTCAAAAACACACTTAGAGATAGTGCAGGCGCTTATACATGAAGATATATAAAATGCTTTTGTAGT
 ATCACTTCAAGAAACAAAAAGCGGCTGCAATACCCAGCATATATTCTCAAAATGACTCCATATGAAA
 ATAAGAGAGAAAAATAGCACCTTGCAAAACCTTTTCAATATTTTGAACAGTAATAAAATTAACACTTTA
 GAGGTAGTAAAACTGTGAACATATGTGCAAAAGATATGTTTTTAAATATAAAGACAGCTTTCCAAAT
 ACAAACAAAAAGAAATACCTTTATAAAATTAATTAAGTAAAAAAGATACAAATGGGCATGCACTGAAGA
 AGAAACACAACTGCCAATAAACCACTGAAACATGTCCAAATTTACTAGGAACCAAAAAAATAAATTA
 AAGCAACTATATCAATTTTAAACTCTGAGATTTGGCAGAAAAAGAACTAACACTATAGGATAGCCACT
 CTAGAATATCTTAGTGAAGAAATAAATACAAACCTCTGGAGGACATTTGGCAGACACAGCCAA
 ACTCTACACATACACTCTCAGCAATTCACCTTAAGAATATATCTTAAGACATAAATTAACAATGTCTCA
 CTCTGTCTAGTGGTTTATATAAACAATTTGGACATTAAGAAATGAGCAGAGCAAGAGGCGCTCATTCAATG
 ACACACTCATGTATGACATAATGATGTATTTAAGTGAAGAAAGGCGCTATAAAATGTATGTAAGATATG
 TCCTGGTTTGTAAAAAGACAAAAAAGGAGGAAGGAGAGAGAGGGAAGGAGATTTGAAGAAGAGAG
 GAAAGGAGGAGGGGGAAGGGGTGCTGTTGT
 GT
 ATCATGACCAAGTGTTAACTATGCTGTGTATGCATAATTTTCTTTCTTCTTATATTTTCTTGAATGC
 CTGAATGCCCGCCCAAGGCTATTTTCTACTACGAAAATAAAATTTAACTGTAACTCACTTGCATAGGCCCT
 TTATAATTTAAGAGAAATCTTTTAACAAAATCTCCATCAATTCTTTCAGAGGAGTCAGTGATTTTCT
 AGTTGGGTACAAGAGAACCTTTCACATTCACAAAGTGTGTTTCTAGATATACCAACAAAAACAAAAACA
 AAAAACTCAAAACTTGTCTGTGTCTCCAGAGACTTTTAAAAATATTCTCTAGTACTTTCCGAGTGGGA
 AGCGCTCAGTGTGAGGCGAGGCGTGAACCTCATTCTCATTTATAGATAGTCTGTGGCCATAAGAATGT
 GAAGAGTTAAATACCTTCCAGAACTCTTAATGTATGGAATGAACCTGGGATAAATAAATATACATTAGC
 AAATACCTGCCCAAGGAAGATTCTGAGATATCTAATCTCAGGAATCAATACAAATCAGTCTGCAGTAC
 AAGCTACGAGCATATAAGAATGAAGTAGAAGTCACTGCCCTGTGCTTCCCAAAATCGTCTCTGCTGCTC
 ACTCCCAAGTTAAGAAAAGCCTATAACAGAAAAATAATAAAACAGAAAGTTTCCATCATTTTATAGATA
 CATTTGTGAATAATTTACAAAGACACACTCTCTCTACTTTCTCAATATGTTCCAAAGTGTGAAATGTAGCGGT
 ATTTCTTTCTTTTCCAAAGTACACATATGGTTTCAATAAAATCTTTTATTTCAATTTTCTTTCTGTGGCA
 TCATTTTTTATAGTCAATCTAACACCCATGTGCAGACTCACTTTAAAAACACAGCTAGACATCTTCTAT
 GGGACCTCTCTCTCAATATTTTATGACTCTCTTGAAGTCTTACTAATAGCTCTGTTCTTCTATGCCCTTA
 GAAATTTAGAAATTTTGGGAAATGTTTACTTTAAAAAATAAATAACCAATGTATCTGAGTGTCTACAT

FIGURE 11 (continued)

AATCACCTTTTCTACTCTGAAACTGCCCTGTCAATAGTCACTAGCCACATGGGGCAATGGAGACCTTGA
 AAGGTGGCTGAGTCCAAATCAAGATGTGTTGAAAGTGTACAAAAACACTGGATTTCAAATATATATATA
 TATAAAATATTAATTTGTATATATATATAATAACAATTAATTAATTTATATTAATTTACATGTCCACAATG
 ATGTTTGACTATAGTGAGTTAAATATAATTTCACTCTGCTTCTTTTGCCTTTTGTATGTAGCTAGCAGAA
 GATTTAAAAATCTTATGTGGCTGCATTTGTTTCTGTTGGATGGTGTGCTGGATGCTAGTTTCATC
 ATGTCCGAAATCTTACTGCCATTTCTGTAACCTCGAAATACCTGATTTCTCTTTAAATAATAGGTCTT
 CATCAGTGGCATTACTCAAGAGATTTGCTCCCTCTACCACACTCGGTAAACA₂CCTGCCACTAGTTACTC
 CTTTCCCCAAAATTAACGTCTGTGCTTACTAGAAGCTTGTAGCTCTACTTTAATCTGAGCACTCTGCATC
 CCTCGTGATCAGTGTTCCTCCAGCGGTGTTCTGCCCTTTGTGCCACATACACTTGAGCAGTGGAGTGG
 CGTTATAGTTTGCCAATGCTGTGGATGGCGTAACCTTCAGTTTGGGGTTCAAACCTGCCTTCCCCACAGG
 CAAACACACTAAAGTGCCACCACAATTCCTTGCAAAACCTACTTCCTGAATTCCTCCAGTTGCCAGC
 AGGAGGAATGTTAACCATTTTATACCTGCCCAAAGTGGCTACTGTATCAGTTAGGATTGCTTTCATAA
 AAGAAACCCAAATGACCTGCCTGGCATAACCAAGGTGGTATTATTTCCAACTTAAGAAATGGGTACAGG
 TAAACAGATAAAGAGTGATGCATAAGCTTTATGATGGGACAACTGCCCTAGCCTCCTCTGCTTTCCGAC
 CTGCCCTTGTGGTCTCAAGATGCCCTCTGAATGTTACGGCAGTGTATCTATGCTCCAACCTAAGAAGGGAA
 AAGATGAAGGGCAAAAGGCACATGTCACGGGTTTTTCTTTTATCAGGAGACTCTGCTGCTTTATCTGACT
 GGCCAGAACTAACTTATGTGTTGACCTAGTTTACAAGGGAGTCTGAGACAGACTTTTAACTAGAATTTT
 ATCAGTAAGGAAGAACGGTAAATGGATTGTCAGTTGTTAATGTGTACCATAGCTATATTTTCACAAATAT
 TATTGCAATTTTGTAGAGATACGAATAAATGCCTAGGGATAAGGGGATTAAAGAAAAATCCAAACAAAT
 TCACAATCTTAATGTTGGATACAAAGTTGGGAGAATGGAACTTTGAGAATATAATGCTCTAATGTGGA
 TCATTTCAATTTTATTGAACGTCACCTTTTTTGAATAGTCTTACAACAACCTTTCAGCATGTATCTTTGTT
 GATAGTAAAAGTATAATCAACCTGCCAGTAATACTTTTCTAAAAGTTTGTATTCATATTAATCAAAATAG
 CTGCTTAGAAAACCTTTATCCACAGTCACAGCCTGCTATTCAACATGGCCTCACTCTGCTTTTATATTT
 TACTTCTTCTATTTCCTGTCTATCCAGAGTGGATGAAAGCAGACCTCCAATGTGAAAACGAGTTTCTTCC
 TGAGTCATCTGCAAAATTTCCACACTCCTGTCAACCATCTGATCCAATACCAAAATTCAGCATTTCCACTCAA
 ATTTCTGAAGCACTGTTGTGCTATAATAAGAAACCACTGTCTGTTTTTJACTGCTGCCACTAGAAGATATT
 TTTTAAAAGACATAGAAACATAGCTTTCAGTAGTTCACAAGTATTAAGGCCTACACCATGCCAAGCTGAG
 AATGGGAGAGCTGCACCTGCCAGGATGCCAGGCCCTCAGCTGGGAGCTCACTCACTCACTACGTCGAT
 TCACCTCCCAACAGAGCCCTGCAAGAAAGCCCTGATTCAAGTTCTTGGTCTACGCAAAATTCAGTTTCTAA
 AATGTCATATATCTTTATGGCATTTGGCAAAAGTCAGAACCTTCTATGATTAATTCATAAATGTTACTGA
 TCAATTCGTTCCTGTAATGGCCCAAGCTTCCAAAAGCTGCCCTTTTCCCAAAAGTGTCTTTCTTTCT
 GTAACACCCACCCCATCTATACCAATGAAGAAACCTACTCTATTCCTCAAGGTTCAATTTCTGATTTTCAT
 TTTCCCAAAAGCCTTTCCAAATCGCTCTGCTATAACTGTTCTCTATTTTGATCAAAATATAGCATCTTATT
 TCTATTTCTCTCATGTCTATTATTTCTGCCTTATATTTTCGATCAGTCTCAGCCTCTCCCACATAGATCAA
 AAGCTTGACTCTATACTCTTAGCAGAGCATTTTATTTATTTGTTGATTGAATTAATCTGGATTGTT
 TTGCTATGTGACAGACAAAAAGTAATTTGTGCAACATCATTGACCACAAATGTTTTTAAAGTCTGGTCA
 CAAATATGACTGTCAAAATAATAATCAGCCCATTTGCTTTCCATTTTGAGCTCCAGACAGAAATTAACATA
 AACATATGAAGGGATGTCTATGGCCTTGAGCAGAGGAAAGATTGCCACCCCAAGTGTCTATACAAGG
 CTTTCACTACTCCACTATGTCAGCCCATAGGTCCCATATAAATTCAGCAGAGAAGATCCAGTTACACAAGC
 ATTCTTGAGCATCTGCAAAAGGATGAATAGATTTCCTGAACCCAAAAATGGGACACAGAACTTCTTGCC
 ATTCCAGGTGAGTTCCCATTTAAAATACAGCTTTGATTGGATGTCAGTGGCTCACTCATGTAATCCAGCA
 CTTGGGGAGGCGGAGACAGGACAGACTGCTTGAGCCCAAGAGTTCAAGACCAACCTGGGCAACATAGTGAG
 ACCTCACTCTACAAAAAATACAAAAATAGCTGGGATGGTGGTGGCTGCTGATGCTCCAGTATTTTGT
 GGGGGCTGAGGTGGAAGGATCACTTGAGCCCAAGGGGCGAGGGTTGCGGTGAGTCAAGATTGCACCAGT
 CACTCCAGCCTGGGTGACAAAGTGAGACCTGTCTTAAAAAAATTTTTTAATGGATCAGGGAGCACACT
 TATTAGTAACATAGCATGTATTCCAATTAATAAACTGTTCAATGTAAAGTTGGGGTAGTAAGAAT
 AACATTCTAAGGAACAAAGAGCAGAAGCTAAGAAGGGCAATAAGAAGGGCAAAAAAAAGTTGGAAGAAA
 ATCCACCTTATTGGCAAAAAATAATATCTTGCAATGTAGGTTGTGTGATATAATGTATCTCTTT
 TTCTTCTCTGCCCCAGGTCTCAGAGGCTAACGTGCTATTCTAGAGATGATATAACAACTTTTCTCTG
 ACTGGTTTGAAAAACCTGATGTTGTTCTCACTAGAGGGAATGGTGCAAGCTTTAAAAAAGCTATAGAGTGA
 TSAAGGGAAAAATAGATGTAAGTGCACAGATCCTGTTTAAAGGATCAAGGAAGTCTAACTCCAAGATGT
 CCATCTAACGTTATATTCTTCACTTCTACAAATCTATCTGGTTTCAATTTCAAAATCTTTGTCTATTTCTCA
 AAGCTCATTTTATTCTTTAAATATATTAACAGACATATTTACATTTGAAAATAGACCACTCCAACT
 CTGAGTCTACGTGGAACACTCACTATAGTGTGTTTTTCAATTAATGATGCTCTATAGTAGTTTATTTCT
 TTTATGTTGTGGGATGGGAGGAGTCTCTACCGTGGATTCAAGGCCCTTCAGTTTATTGTGGGAATT
 TATTAAGGTCTACGTTTAAATATTGTGTTCTTCCAGAGAGATTTCCTTCTCTTCTACAGGAGCTGGG
 ATTACTGCCAATCCAAGACCATTTCACTGAACATTCAACTTGGCCCTACAGGTGGTATGAACCTCAAAC

FIGURE 11 (continued)

CCAGAGCCTACCTTCATGCAAGGCTTATCGTTGGTAACTCTCATGGGGGACTTCTCTTTTCCATTCTCTCC
 ACAACCAAGACAGACAGTATATATGTGCCACCATGCCCCTCTCCAGAGCAGATCTTCTCTAGTGT
 CCACCTCGGGTTAAACCATTTGGCTGTGCTGACTCTATGTGGGAGCTCTGACTTACCTTACCTGTCTTG
 GGCTCTGTTTCTCTGTGCTCCCTACACATGCCTGGTTAAACCCACACTTTAGGCTTTAGAGGTTAAACAG
 ATACACGGGGACCAATGCTGTTTCCAATGGTCACTTACCCCTCTGACACATAGTAGTCTTGTCTATCTCT
 ACCCTCCAAGGAATTCCTTACATTTCTGCCAGCTCAGCCATGCTTTTAAACACTACTTTTAAAAAATAT
 TTTATCTAGCATGTTCAAGGCTTGCTTTCCCAAGCAGGCTCTCCCTTAACATCTAGTCTGCCATATAGCTA
 GAACTAGAACTCTCCCGTCCAGAGATTTGACACAGGGGCTGTAACACAGTCCCATGTGGCATGTACTACCC
 TGGGTCAACATCCAAATAACAGGCTTCATTTCAACCTCTAAATCAGTATAATGTTTATGTATACATTTT
 TCTTTTACCTCAATGCTATACGTGTTTAAATATGGTGTGAGTGTGTATCATATATTAATTTTACAATA
 ATTATTTTATATAATTATACTTAATTTATATTACATTTATTTATTTCTTGAAGCAAGTACCTGTACTTGT
 TCCATGTAATCACACCTACAGCACATGGCCCTCTACCAATGAACCTTTAAAAACCAATTTCAGAAAGCAAAAG
 GTAAGTTATGTTAAAACTTAACCTAGTCTGATTACCTATTTCTAGAGCCTCTGCTCAACAAATAAGAATTTA
 AGGAAAAATAAGTAATATATAAAAAAAGTTACTATCATAATGTCTTTTTTTTTTTTTTTTAGATG
 GAGTTTCATCTCTGTTGGCCAGGCTGGAATGCAATGGCAGGATTTCGGCTCTAGCTGCAACCTCCCCCTCCC
 GGGTCAACAGCAGTTCTCTGCTCACCCTCCCGAATAACTGGGATTACAGGCATGCACCACACACCCGG
 CTAATTTTGATTTTTTAGTAGCGATGAGGTTTGGCCATAGTGGTCAGGCTGGTCTGCAACTCCCAACCTC
 AGGTGATCCACCACCTCAGCCTCCCAAGTGCTGGGATTACAGGCTGAGCCAGCTGGCCAGCTCATATA
 ATTGTCATTTTAAAGGTGCTCTCAAGATATGGCACATTATTTTACAGAAACAGCAAAATGCTACACCT
 TCTATAACATATCATCTGCATTATCATAACACATGTGAAAAACCAATATCCAGAACCAAACTCTTTAAT
 AATTTTTAAATGTTTACAGTATAGGTAGAATACAAAGTATATTTATAACCTCTCTGTTCCAAAATAAA
 TTTGAAACTGAAACCTACTAATATATTTATAAATGATTATAAATGATAGTTGAAACCAAGTAAGTTAAT
 GGAAAAATATCCAATATCTTAACATTTTCATCTCAACATTAGAGAAATATCTAATCCATGCAAGGCT
 TTAAAAACCTAGATGATGGGTTGATAGGTGTAGCAAACCAACCATGGCACATGTATACCTATGTAAACCT
 GCACTTTCTGCACATGATCCAGCAACTTAAAGTAAATTTTAAAAAATAATAATAATAATAATAAAAAAC
 ATTTTCCCTCTCAAGAACTCCAGCTTAATGATGTTTAAATTTCTCAATAATGATTATGATCTATGTAGTC
 AATAACTTTTAAAGGTTACTGGGTCAATTTATTCATTGCAAGATAATTCATGATCATCAGCGAAATACCT
 ATAACGTACTACATTTCAACTATTAATGATAATATTCATTGCAAGGAGTTTGTGTAAGGTTTCTGCT
 ATTAATGATGTAGAAATATAAATCTGAAAAATTTTATGTTCTACTGCTGTTGTTTCAAAATGGGCTGCT
 GATTAAGAGAACAATTTTAAACGTTTCTCTGTTAATGTACAAATCTCACTCTCCAAAGTTTACAACCA
 AATGTTTGTGATCATACACACCTCTGCCACCACTACAGAAAGAACAAAGTTGTATACTCTAAATACC
 AATTGTTATGGGAGTGTATTTATTTATTCACATTTCTAAAACCTGTTTAAACAGTAAAAAAGATTAAAA
 ATAATTTCTGCAGTTCTAAACAAAGACACCAAGTATAAATTTTCCAAATTCGGACCTTCATTAATGT
 ACGAATGCCAAAGCACACTAGTTGGTCTTCTATTTAAACCACAAACATGTACAGGCTCTGTTTGGAGTAGTG
 TTGAATGTGGAAAAGATGTATATCCGTTGGTAAACAGCTTAAAGGTTTAAAGATAAAGCCTACATTTGTG
 GGTGGCCACAAATCTTAGCTAAAAATTTGGCTGAACATACGGACGTGACTTAGAGAGGTTGGATTATTG
 AAATGTTACAGGCTGAGGTTGTCAGAAGAGTTGGCTTCTGATTATTTCTGAAAAATCATTTAGCTGTCTC
 AAGACTTTGGTTTCTAATCCATGGAACCTGGCCCAATGACCTCCAAGCCCTTTAGCTGTACATTTCAAGA
 ATTCTGAATCTATAGCATGTGTAAACATTAAGGTTAGACTTTCCACCCCTTCTCTAAGCAGAAGGAACA
 CTCCAGTCTTCTGACTGGGTTACATATAGCTTTATATCAGGTTAAATGACAAGAGCATGTGGAATAAAG
 ATCAAAATGAGAGGATTATCATCTTTGTGAGCCACATTTCTATCTCTCAATGCTCAGCAACAGGGCTTA
 GAGTGTCAACATTTTGTAGCAATAATGACAAATGCAGTTCAACCAACAGGCCAAGCTCAGTGGTTTCCA
 GGAAACTGAAAAGAGAAAGATGTGGATAGAAATAGTAGAGACTTCAAATGACAACTAAAATGGAATGAAG
 TTCAAACCTGAGAATCAAAAAGAGACAGAAAAAAGACCTAAAAAGTGTGGTCAATGCAATTTGGAATGACTA
 GAACCAAGGGAAGTTTTCCTAACAAATACTAATAAAACATCTTTGAGAGTATTTTATCATTTAGTGGGATG
 AATGGGATAAGGTGAGATGATTTATTTTATTTTAAATGCAAAACTTACTAATGGAATTTCTTTGATTG
 TGAAGAATAGGATCATTATGCAACTTCATCAAAGGTATTTTACCTAACCTAGAAGTCAAAAATGTTCT
 TTATTTTAAAAAAGAAAAATCTTATTTGTACAGTGGAAACCTACACCTCTGAAAAATGAGACA
 AATCATGAATTTATGTTACTATTTTATTTAAATTAATCAAAAAGTCAATCATATGTTTAAATGGAAT
 ATCTTTAAATAAGAGAATGATATAATAAATTTGCCTTAATTTATGGCTCCCTTTCTTTAGGAATAAAGGC
 AATTTTAAATAGAAAGTAGAAAAATTTATCTAATAAAGGTAAGTTACAGCACATTTCTATTTCCCTTCCAGAT
 GTTGTAGTATATATGCGCAATATACGAATATATATATAAATCAATAGTTGATAAAAAATCTATCTTAAAT
 GTTTATTTTATGTTTCGTATCATATATTTTCAATTAAGGTCATATATTAATCAGGTGCAGTGGCTCAC
 ACCTGTAATCCCACTTTGGGAGGCCAAGGCAAGCAGATCACTTGAGGTGAGGAGTTCGAGACAGCC
 TGCCCAACTGGCAAAAACCCATCTCTACTAAAAATACAAAACCTTAGCCGGGTGCTGGGTGCTAGCCCTG
 TAGTCCAGCTACTCAGGAGGCTAAGGAAGGAGAAATGCTTGAACCTGGGAGGCAGAGGTTGAGTGAGC
 TGAGATCATGCCATTGCACTCCAGCCTAGGCAACAGAGTGAGACTCGGTCTCAAAAAAAAAAAAAAAAAA

FIGURE 11 (continued)

AATCTTCTAAAGTCTTCTATTGACAAAGTCCACGTACTTGTCAATTTTATCATCTACCATAGAATTAA
 ATGGGTTAATATTATATAAGTTGCTTTTGACATTCCCTTCTTTGAGAACATTTAATTCCTGGGTTTTTTGT
 TTGGTTGGTTGGTTTGGTTTCTCGGGCAATTATTACTTTGAAAAATATTCCTAAAGACTAATATACAGGT
 CAAAAATATGAATCATATTATAGCTGTTGTTACATTTATTGACCAATTGTTTTCCAGGAGAAAAATAAC
 CATTTCACACAGCTACCAATAATGTCCAAATATCGCTGTCCCAATCTTTACACCACCTTTACTGACACAT
 AATGATATCACATTTGTCTATCTTTTGGCTGGCCTAACGGGTGATATAGTTCCTACAGGTTGCTGGAAT
 ATGAATTTTAATTGCTGATAAGGCTGAATATTATTCCTGTGATGACTCACTCTATTTTCTAAATATAT
 AAAAACCACTTACTGAGATACAATAAGCAATGATCTCTTGTACATGTAGATGCTTTCATATTTTAAAC
 ATTAATTTATTCTGTTTATAGACACAACATATGTATATTACAGACAGCTCGAGATATAAAACAAAGCAC
 AAGAATAATATAAAAAATCACCCATAATCCCAACACACTTTCCCTTTAAATACTGTGTGTTACAAAAAGT
 TAATTTCCCTTCTCCGCCTCCCCATCATCCCGATCCCGCTAAAAGTAATTACTGTTAAGCATTTTGGTA
 TATGTATATTGTTCCAGGACTTTCCATGTGTTCTTTCTATAAAAAATAGAATACACACTGATCATTTGCTTC
 TGCACACAGGCTCTTTTCTTAATACTCTATCACAGACATCTTTCAAGATACATAGACCTATCTCATTCT
 TTTTGATAGGCAGATGGTATTCTAATCTGTGTACAGTAAGTTATGAAACTGGGTCAAAGCAAGGCAAAAG
 GGTCCAGCTGATATCTGAGGTATATACATTACAATTTTTCAGTTACGGCTCATAGGTAAGTCCACCA
 GTTCCCTGCCCCATAGGTATCTGCCACCAAGTTCCTGTGCCCTTGTATCTTTCATGCAATCACCCAA
 CCTCTCCTCACCTTGCCTCAACTCATCAACCCCTCATCTCCAGCTTTGGTGGAGCTGTGAGGGCTGTCTAG
 AGAAACCTTTCAGCTTCTGACTGGCTCCATTTTCGACAGAGGGTTTCCAACTCCCTCCCTGGCTACCTGA
 TTGTTTACCATTGCTTTTTTCTCATCTTCACTAGCTCTATTCCAGTCCCTTCTTACCCTTCTTCAATCCC
 CACTCTACCTCCCACTTGACCATACGGAGAGGTGCTAATTTACAGAGTAAGTAGAGAACATTTCAAAC
 ATGGCTCACCCACCTTCTTTCATCTCTCATCTGCTTCTTCTGAGCCACCTTCTTTCTTTTCAACCC
 AAGTCAGGAAAAGGGTACCTTGGTTCTTCTCAGGCTTACCCCTCATCTTCAATGTTGCCCTCCATAC
 GATGTCTTCCCTTATCTCTGGAACAGGCTTATGTAATGCCATATTAATATGTTAAATAAATAA
 TGTATATAGCACTTAAATATGTCAGACCCCTCTTCTAAGTACCTTATATATACTAATTTAACTTCATAAC
 AGCCCTATGAGGTGAGTGTTACAGTAATTGTAATTATCTCCATTCTACAGATTAGTGAATTGAAGCACAT
 TGGCTCAGGGAGCTGCCAAGGTACACAGCTACTAAGTGAGATTCAAACCCCAAGCAAGTCTGGCCCTT
 AACCCCAAGCCCCCTATATAAAGCTTATATAATAGGACCAGGGAATGATTTAGAGCAGAGTGGAGTTA
 GAAGACTGGATGGGCAGAGACCGCTGTAGAGCGCCCCAACCAAGAAAACACTCTCTTGTGTTGTCTGG
 TTTGAAGTACAGAGACAACATCACTGGTATGGGAAATGATGGAGAGCTGTCTGTGGGGGCTGCTTA
 TGGTGCTTATCTATGAAAGCGGATATCTCCATTATCTTCTTCACTTCAACATCTCAGATTGTCTCCATAC
 AAGTAGTTAACTGGTGGGAAAACTCTTATCTCATGGCTTAAAGCCACTACACCTAATACCATGGGAAACCA
 CTAGGCAAGCTGCAGGTGGCTCAGCAACAACTCCCTGACATGTGAAAGAGCTCAAAGCACAGCTCTCC
 ACCTACTCACCATCTACAGGCTGCCGTGCTTATGCTTGAGACACTCACTAAACCATCCAGGCACCCCATG
 ATACTTCAACACTCTCTCTACCCAGCCAGTGTCACTCCAGTCTACTTTGAATACTTAGTCCCAGACAGAC
 CATTTCCAATGAGATAAATCTAAGCTTTCTTCTCAATATTTACAGAAATACGTCCTTTTGGCTTCCC
 AATCACCATGCATTTCTCTCTCACTATAAAGAAATCAAATTAACATTTAAACATGTTAGCCCTTTAAATC
 TCTTTGGGAAGTTACCATCTGTGATTTTCTACCAAACCACCTCCCTTCCCTCTACCCCAACCAACA
 CACAAAACACACTAGTCCCTTCTTTGCTGGGCTAAATAAATACATGTAGCCCATTAACAACTCTTCA
 TGACCTGGTTTATCACTCTTCTCTCACTTGGTCACTCTAATATCTAAATATGATCCATTTTGCTTACTT
 CTCTCTTAATGTGCTCCAGAGCACTGTATGACACTGTTGACTCACACTAAGGAAATCCTACAGATGTGC
 TTCACACATGCTACTTCCAGCACCCAAAGGCTCATCTTCTCTCACTCTCAGAGCTGCTTTTCAAGGCCCC
 TATATGCTCTAGTGGTTTATATAATGTTGTGAGCTTCAACCTCATTCATTTGTGCTACTTCCCTAG
 CTCTAATAGCTAAATCACTGATGCGCAACACTACCACTCTCAGACTAAATCAAACTCCCATCTCTCT
 AACCACTCTTGACCAAGACAAATGTGTATCAGCAGCCTCAGCCTAACCTGAAACACAGAATTAAGCTAC
 TTTTCCAGCATTTACTGACAAATCAATCTAGATGCAGGCGTTTCCAGTAAACCCCAAGGGTTCTTACTACT
 GCCCTTAGCTCACTCTTCTCTTCTCCATCGCTAAAAACAGGATATGGGTTTGTAGTCTAGATCACTTCA
 CAGTGGCCACAGATTACCTCTTCCACCAGTAATCTGAAAGGATGTTCCATTGCAGGAGGCAGAATAAGG
 CAAAAGTGCAAGTTGGCCATTTCTTATCATTTCAGAAACCACTTCTGTTGGAGGGGAGTAGACTAA
 TTTTGTATATAGAAAAGACAATCTCGCATCTCCTAAAAAGTGTACTAAACTTTCAAAGTAATCTTCA
 ATAGAAGATTTAATCCAATTAATAACAAATATTTAGGAAACACAACTAGTTTTAGATCTATATATTAC
 AAATAACATCACTCTTATCAAAAAATAGTGTGCCAAGAATCTCTGGCAAGAAACAGAGGTCATCTTGC
 ACTACTCTCTTGAATTTAAAGCAATGAATGAAGTCTCTCAGACAGTGTGCTCCCAAGCTTTAGGCAATA
 GGGGGAGGGGTGGGGGAGGGGTATGGTTTTTGGATGAACTGTCCACCTTAGGTCTATCAGGCATTAGAT
 TTTCAACAGGAGCATGCAAACTAGACCTCTGGCATGTGCGAGTTCACAAACAGGACTCGCGCTCCTATGAGA
 ATCTTAATGCCACTGATCTGACAGGAGGCTCAGGTAAAGCAAGAGATGGGAGTAGCTGTGTAATATAC
 AAACGAAGCCACCCTCACTGTGCTCACCACCTGCTGAGCGGCCAGTACCTGGTCTTGGCCAGGCG
 TGGGGGACCCCTGCTCTAAGAACTATGTAATTTATTCAGGTACAGAGCAGGCTATTAACAAAACCTGA

FIGURE 11 (continued)

AACAAAGGACTCAGGTCTCCAGATTCCCGGCTGAAATAATATCTAGTCATCTATGAGGTACAGTGCCTTTT
 CAGAGTTTGAACACACAGTATCTTCCCCTCAACAGGTCACGTGGTACACAACATGAATCCACAATTTAG
 AAATCAGTTATGAATCTCAGTTATGAAACACTAAGCAATGAAACATACAAACGGGCCAGGCATGGTGG
 CTCAGGCTGTAAATCCACAGCTCCAGGAGGCCAAGGTGGACAGATTGCTTGAGCCACAGGAGTTAGAGAC
 AAGCCTGGGAAACAAGGCAACCCCGTCTCTCTAAATATAAAAAAATTAGCTGGTCAATGGTGGCACAC
 AACTGTAGTCTTAACCTACTCAGGAGGCTGAGGTGGGAGGACTACCTTGCACTTCAACTTGGGCGACAGAAG
 TGATACTCTGTCTCAGAAAAAATAAAAAAATAAAAAACATAAAACAGTACAGATCAACATTCATGGGCCTT
 TATCATGCAGACAACAGCCTCTGAAAGTGTTGACTATAAAACACAAAACATGAAAAATAAATTTGTATA
 GGGGAACCCAAACATTTTGCTCATGATTACTGATTATAACAAGTTTATCACACTTTAATTCACAAAAA
 GACATTAATCATGAAAGGAAATCAAGTCTCAGAAAGGCAGTAATAGCATAGTTATTAATGTTAAACCAT
 TTGAATCCTACCTCCTCCACTACTAGCTGTATAACCTCAAGGAATTAGTCAACCTCTCTTCGCTCCAT
 TTCTTCATCTATAAAATGAGGACTGTGGTATTTATCTCATGGAGCAGTTGCAATGATTAAATACTTTAGT
 ATCTGTAAATACTTTGGACAGTGCTCGCTCATAGTTGGTATTCAATAATTTGCTCTTATCTACTCATGT
 ATTATCTCTTTCCACTTGGATAACAACCACTCTTGACATTTGTCTATCTCCTTTAAGTGTAGCCAAAT
 CCATAAGGCACTGGAATGACATACGATTTCTTAAAGGACCTTGGTTTGGAGCCAAAAATTAATAATGGT
 AGAGATGTGGTGAAGGATAACAGCTACATGTTCAAGGTATGTGATAAATGGCCAAATGTGTTAGTCTGTCT
 GGGCAACAAATATAGTTATTTTGGGTGGTTTATAAACAAACACAAATTTATTTCTCAGAGTCTAGAAGC
 TGGGAAGTCCAAGATCGAAGAGCTGGCAGGTTTGGTGCCTAGTAAGGGCCCATTTCTTCTTGATAGGGA
 TGACTTCTCACTACGTCCTCATGGTAAAGGGGCAATAGTCCCTGGGGCTCTTTTATAAAGTCA
 CTAATTTCACTCAGGAGGCTTCACTGACATGACCTAATCACTTGCCCAATCCCCAATCTCTAATCCC
 ATCACCTTGGGGACTAGGGTTTCAACAGGGAATCTGAGGGGTACAAACATCCAACCAACAGCAGTCAGA
 AATCAGGAGATGGATCATGGGAGTGACAGGCTTAGCCCGCTTGGATTGGCAGATATGGAGTGAGAGG
 AAGTACCAACAGTTTCAAAACCAATCAAAACCAAAACATTTCAATTTACATCAATGCAATTCAGTGTACT
 ATCGTTTACCACTACAATGACTGGCCAAAGAGCCTCTTACACTTCCCTACCATTCCTACTCTTTTTTTTT
 TTTTTTTTTTTTTTGAGACGGAGTCTCATTCTGTCAACCCAGGCTGAGGTGTGCGAGTGGCGCAATCTCGG
 CTCAGTGCATCTCTGCTCTCTGGGTCTAAGCAGTTCTCCTGCTCAGGCTCCCAAGTATGAGTCTGGCAGT
 GGGCGCACACTGCCAAGCCCGCTAATTTTTTTTGTATTTTGTGATACGGGGTTTCACTTGTATACC
 AGGCTAGTCACGAACCTCTGAGCTCAGGCAATCTGCCCGCTCGGCTCCCAAGTGCTAGGATTACAGG
 CGTGAGCCACCGCACCCAGGCTCCTCACTCTCTTCTACTTCAATCCCATCAACAGAATCAGAGAATCTCT
 TCTGAAATGGAATAGAGGTCTCCCTGAAATATAATGCCCATGAGATTTCTCATGCAAAAGCAATAAAA
 ATGAGCTATAAAAAAGCAGATGTATTCCTCTTAGATCTGCTGCTCACTCTCAATTTAGGGGGCT
 GAGCTCTGTAGGCTCTGTGTCAAGTGTCTGTGCAAGTGGGCTGCGAGGCAAGTGGGGCAGTTTCACTGGGC
 TTGATTACAAGGTGTGAAGATGGGATTTGGGCACACTCTCAGGGGCTAGAGAGGGCATACATTTTAAAA
 CCACTCACTGTATGTTTACTCATGGTGACATATTAAAGTGGAAATGAGAGAGGGGATGACTGGAA
 ACAAGAAATCCTACAAAAACAGGTTATAAGTGGCTAAGGCATGAGGTGACAACACTGAGAGAAGGGTGA
 TAAAGTAGGGACCAAAAAAAGATTTTGAAGTCTTAAGAACTCAGGAAGAATATGGCAACAACTAGT
 CACATTGGTTAAAACTCAAAGAAGCTTGAAGATCACCAAGATGACAGAAATTAGTAGGAGACCAAAAGG
 GGTACTGCAGGTAATTACCGCAAGACCACAATCAAGCTCAGCCTTGACATGTTTAAATTTAGGTAAA
 ATCCAGGTATCCAGCTGAAAACATTTCTATGGGTAGTGGGAAATCATAGTATGACAGAGCAATCTAAGA
 GGTTCAGAGCATCAACAGCTCACAACCTTAGTTGCTTTAAGAGTCTTCACTCATCAGGAATGACATGCT
 TTATGTTGAGCAAGAAAAACATGAAGTAGGCCAAGAAAGATTGGAATGCATTAATAATTAAGTATTTAAT
 AATAATATATTAGTAATTTACAAACAAAAAGAGAATTTAAGCTATAAGTTCAAAACATAGGGAAGATTTTA
 GGGAGAACTACCAAAATTTTCCACGAAAAACAAATATTGTGTCACTGTGCAAGATATTAGGAATATTGGAT
 TATTATTCTGACTTCACATAGTATCTTACACACTATCTGAAGTCAGAATATGTTTATATGTTATTAAAT
 GTTTTATATATATAAAATTTGCTTAAATTAAGAATAATATCAAAGTCTACGAATTATATTTTAGCTTTT
 ATTACATTTGTACTGACAAATTCACATGGCTGATTTAACACATGAGAACAGTACAAACAGTACAAAG
 AGACTGAAACCTTTTGGTACAAGTGTGGTTACAATTAACCTTTAAATTAAGAGAGATGGACGGGTGCG
 GTGGCCCAACCTGTAATCTTAGCACTTTGGCAGGCTGAGGTGGGCGAGTCACTGAGCCAGAAAGTTCG
 AGACCAAGCTGGGCAACATAGTGAGAACCTGGCTCTATTTTCTTAAAGAAAAATTAATTAACAAAAA
 AGACTTACCACATTTCTCTTCACTATTTTCACTTTTCACTCAATCTCTCAGCCGATTTAGCAGATCGC
 GTTGCTCTTTGGTGTCTTAAGTATCTTTCTCTGGAGTTACTTCCATTTCTTCACTACCGGTC
 AGGTTCTAATTTAAAGAAAAAATAAAACATCACTCAGGCTGGAAATGTGCTGTACATACCACCTC
 AAAGCAACTGAGCCTTGAGGGTTAGCTTTGCTTCTCAAAACATATTCTTCTCCCTTCAAAACAAATATGTA
 TAACGCTTTAAAGTCTCCCATTTTAGGAGGTAATGTCCAAGTGTACATATAACAGATGAGAAAGGAAC
 CCAACTTCTGTAATCATTTGGGAAGCAGAAGGAGACAGTGAAAAACAGCTGGAGCCAGGAACAGGAACCT
 GGGTCTGGTCCCTGCTCTGATACTTACCAGCTTGAGACCTTGGACTTTTCTTTGGACTTCAAGTTTATC
 ATGTATAAATAAGAAGAAAAACCTGCCCATCATATATTATAGAAGCAGCTGTGTAATAATGGGAAGA

FIGURE 11 (continued)

AAACTGGATTGGCAAGGTCAGGAGTTTGAATCTTTGCCCTGCCTGGTTCCTGACTAGACTGACCTGAG
 GGAATGAATTAACCTCTCTGAGCTTCAGTTTCATCATCTGTAAACACAGTAACAGTAATAATAGATCTAG
 GCTAAAAGTCATCAAGATGTAGTAGGGCAAGCAACAATCTTAATGCCAAACAAATGGGAGCTGAATAT
 GTCTTTGAAAAGACTAAGTATTACATAAATGAAAGTACTTCATTATTGTCTGCAATATTATATTGACAG
 AACCATATTTTCCCAAAGTTAATGTTATTTCTGGGTGATAAAAAATGGGCACTTTCTTGATAGGAATTTGGT
 CCTGTATCTAAGATTAAACTTCCTTTCTCACATACATCTGCTCTGTGTGCCATATAAGTGATGGGCAGT
 AATGACATTTTGAATCACTCAAGCCATAATCTGTCTACTCCCTCATTCCT . ACATAGAGATGGTCACC
 AGGAATACTATCTAGTTGCCAATCCCTAATACCTCTCTAATCAAGGCACCTGTGTTCTTTCTCACCCTCTT
 AGTTAAGATATCCTCATCATCCACAGCAGTTTTAAACTCCAGTGAGCTTCAGAATCACCTCCAGAGCC
 CAGGAAAAAATCCGAAGGACCAGCCTCTACCCAGGAGGTTCTGATTCAAAGGGGAAGGACAGGACAGGCC
 TGGTGGCTCATACCTGTAACCCCAACACTCCAGGAGGTCAAGTCAGGAGGATCCCTTGAGCCCAAGTT
 AGAGACCAGCCTGGGCAACACAGTGAAGCCCATATCTCAAAAATAAAAAATAAATTAGCCAG
 ACACGGTAACACCTACAGTCTCAGCCACTTGGGAGGCTGAGGTGGGAGGATCACTTGAACCTGGGAGGTC
 GAGGCTGCAGTGAGCTGTGATCGCACCACTGCAGCTGGGCAACAGAATGAGACTCTGTCTCAAAA
 AAAAAAATAAAAAAGGACTAAGGACTAATAAACTGAAGCACACCTACTTGAGAATTCAGAAGTCACT
 GACTTAGGTTGTCTGCCAGAGCTCTCGGCTGGTCTTGATGCTACCACTACCCCTGTTGATTCCATCTTTT
 GCAGGGAAGACACAGAACAAGGTGATTATTCATGCTTTAGGCCCTGCCAATCTCTTCATCTCAATTC
 CCCTGCTTGAGACTCAGACTCAAATGTGCAGCAATATTCCTACTACCAGTTCCTCCCAATTCACCCCT
 CCAACTCTGAGACTCTCCCATTTTGGGCCCCAGTTCAGCATATTTCCATAAATTCCTGACATACC
 CACAAAGGACAAATTTCTCTCAGCCACGCCACATGCTCTTTATTGCACTTACCACACTGCACCC
 TAGACAGTGACATGGCTGACCTTATCTCTGCATCCCAATGCAAACTATAATCTGAAGCTGTGTAAGCA
 CTGGCCAAATAGACTGTAATTTGGGTTTTCGAACTTTTCATCAAACTAGCAATGAATTTTCAGTAAAAATCT
 TATTGTATACAGTTCTACCAAGCAAAATTTAAGAGTGCGTCAATTTCAAGAAGTGATTATTTTATATT
 GGCTTCATTCTCACTTCTGGTAGCTTTCAATCTCTAGAAGCACTCTGATATCGTTTGGATCTCTGTCCC
 TACCAATCTCATGTGCAATTGTAACCCCCAGTGTGGAGGTGGGCCCTGGTGGGAGGTGATTGGGTCTAT
 GGGGGTGGAGTTCTCATGAATGGTTAGCACCATCCCTCAGTACTGCTCTCATGATTGTGAGTGAATGAG
 TTACCATGAGGTCGTGTTGTTTACAAGTGTGTAGCACCTCCCTCTCTCTCTCTCTCTCTCTCTCTCTG
 CCATGTAAAGAGTGCTGCTTCCCCCTCACCTTCTGCCATGATTGTAAGTTTCTCTGAGGCCCTCCCCAAA
 CGAGAAGCTGCTGTGCCCTCTGTACAGCTGACAGAACCGCGAGCCAAATTAACCTCTTTCTTTATAAAAT
 TACCCATTCTCAGTATTTCTTTATAGCAGTGAAAGAACAGACTAATACACATCTAGAGGCTGAATATT
 ATCAGAAATATTTTAAAGGAAATCTAATGTTAGGGGGAAGTTTGGAAAAATGGTATCAAGGCTCTCT
 TGCAATGTAAAGCATGACATTTTATAAATTTTCATGAAGATACACAGCTATGAATGAGACACATGG
 TAATCTGCAAAACACCCCGGATTTCAATTTTAAATGAAATATTTTAAATCTACAACTATGATTTTTT
 TCTAAATCTTGGGGCAAGCAAGAGAAGGCAAGAAAGAAAAAATAAAGTTGCACTTAAACCAATTT
 TTAATGTTGCTTAATCAAAACACCAGCTGTGAAAAATGAACAAACCCCAACTGAGAGAAAAATGATCATA
 ACACACAAATCTGACAGAGGACTGTATCCAGAATATGTAAAGGAACCTCTCAACTCGATAATAAAAATA
 ATCAAAATAGACAAATAAATTAATCAATGACAATCAAATTTCTATAAGAGTTGCACAGATACTTCATAA
 AAGCTATGTGCATGACAAATAAGAACATGAAAACCTCTCAACATCATTTAGTCACTGGGGAATGCAATT
 AAACCAAAATGAGACACTACTACAGCCACTAGCATGGCCAGATGAAAAAATCTGAAACACCAATG
 TTGGAATGTGTGAAACCAACAGGACTCTCTTACATTGTTTGCAGGACTATACAAGGTACAACCACTT
 GAAAAACAGGCCATGTCTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTGTAGACGGAGTCTCGCTCTGTTGCCAGGCTGGA
 GTGCACTGGCGCAATCTGGCTCCCGGCAACCTCTGCTCCCGGGTTCAAGCGATTCTCTGCTCCAGCC
 TCTTGATAGCTGAGATTACAGGCATGCACCACTGCTGGCTAATTTTGTATTGTATGAGACAG
 GGTTTCAACATGTTGGCCAGGATGTCTCAATCTCTTGACCTGTGATCCACCCACCTTGGCCTCCAAAG
 TGCTGGGATTACAGGTGTGAGGCCACCCAGCCAAAAACAGGCCATTCTTAAAAAGTTAAATGTTTGTGAT
 CATGTGATCCAAAAATCACTCTTATGAATTTATCAAAAAAGAAATATAAATATAAAGCTTGT
 ACACAAATGTTTCATGGCAGCTAAAACTGAAAACAGCCAGATGTCATCAATAGAGATATGATAAATAT
 GGTGAGCACCTGCCACAGCTGGGACAAATCAGAGTGTCTCTCTGAGCTCCATCTCTGGTTAGGTTT
 TCAAAAGTGAGGGAGAGTACAGGACGAGGAGAGAGAGCTTAGGGTATTTTTCCTCTCCCTTAATGC
 TTTTGATCATCAGTTTGGGCAGTGTATCTCTGAGATGTGCTGAGTTTCTTAGATTCACTGCATAT
 TCATGCTCAAAGACTACAGAGGACACACTTAGAGCCACTCTACTCAGAAGGTTATAAGACAGGAAACAC
 AGCAGCCAGTATCAGGTATCCCTTTTCAATGGGAGTGTGTGCTACAGCTCATGCCAAAACTAATAGGT
 ATAAAGAGCAAAACAGCTATAAGCTGACTGTCTTAAATCCTCATCTCTCAGGAGGCATTATCTCTTG
 AAATGGCCCCATAGGCACACCGAGTCAAGGACCCAGCAAGAACGTGCCCAACCAAGTCACTGCA
 CTCAGAGATGGCCAAAAATACAGCTCTCCATCAGGTCTTTATAATTTCTCCCAATCCAGGATCATTTTAA
 GCATAAGCAAGTGCCTCTTAACATATTAGCATGCCAACTTTCTCAGATTGCCAAGGAACAGAGTT
 AGGAACTAATTACCGCTCAAGCGCTCACGCTGAGGGGCTGGGTTGGCTAACCTTTGCCCATGTCTCT

FIGURE 11 (continued)

CTATTATTACAACCTTCAGATGGCCAGTTCCTCTCCCACAATTCAGCTCTTGCTGAGCTCCACACACTT
 TTTCTTCCCCCATCCACGGTGGCTAGTCTCTCGGTGTCCCAACATCCACTGTTAGCTCCTTTAAATCTAT
 ATAAATAGTCCCTTCATATAAATTATCTTCGAAATCCAAGCTAGGTATTCCTTCTGTCTTGTCAAAAAC
 TCTAACATAGATATATACATAGATAGATAGATAGATATAGATACAGATATAGATATACACACACACAT
 ATATATACACACACAAATATAAATTATATACATATATATGTGTGTGTACATATATATGTGTGTATATAT
 ATATAGTCTGTGTGCGTATAGAGAAATAGACTGGAAGGAAATTAAACAATAAATTAACCTTGGCAAAAATCC
 TGATGATTTAATCTTATTTTCTTATTTTTTTGTAGTTCCTGAATTTCTCAATAAAACATGTTATCAAT
 TTCATAAGCAGACAAAACCTTTTTTTTTTTTTTTGAGACACGGTCTTATTCTGCCACCCAGGCTGGAGTGC
 AGTGGCACAAACCATCTCACTGCAGACTCGACCTCCAGGCTCAAGCGATCCTCCACCTCAGCCTCTC
 AAGTTCAAGTGGCTGGGACTACAGGTGCACACCACCTCGCCTGGCTGATTTTTTTTGTATGAAGAAGAAA
 TGGGTTTCACTATGTTGCCCGGGCTGATTTTGAACCTCTGGGCTCAAGGGATCCTCCCGCTCAGCCTCT
 CAAAGTGTGGGATTACAGATGTGAGCCACTGATTTTTTATTTTAAATAAATTTTCTGCCAAAGCCATT
 TTTGTCTGCTCTGACAAATGTGACTCTCCATACCTAAGAGGTATACACCCGAAGGTGGATTCTAGCTTC
 CAATCCAATCAGCTGTGCACTTTTGAGGAAGTCACCTCCTCTTCTGGGTCTCAGTTACTTCTGAGAAAG
 TTATTTCCCTTCTAATAGCTTATGAGTCTATAATTCTCTACAGTTAGACCCAAAGGATATATAACAGCT
 TTCTTCAGTCATGGCCTCCGATGGCATAACCATATAGTTCAAAATATCGAAAAATAGTATGATGAAAG
 CAGAGGCCAAGAGGGGCAAGAAAGGTTGCCACTGATGCTGATGAAAATTGCCAGCTGCCAAAGGCTC
 TGTGGTGCCAGGAAAGATTCTTTTTTACAAACAAAGTGCCAAACCAGTACTATCTGTCTCTGTATCATCA
 GGAATATCTTGATTCTCATAGTAGAAAAATTTAATCAGATTATCTGACCAACATATCATTCTGTGTT
 TCTGGGTCATACAGGAATGCCCTTCATGGAGAATTCAATAAAAGCTCTCCTCCATATGCCACAAGAAGAGA
 ACTGTCCCTGAGGCCAAGATCAATAGATACTTGTGTGATTGACTAATTGGTTGCCAAGAGATTCTGAGTT
 TATCCTTAGAAAAATTATCTGTGGTGTGACTAGGCCAAAAGGGATCTTTGAAGCAAAATAAACTCATTT
 TCAAAAATCAAAAACAGCAAATTACCCGACGCTTCGTAAGTTATCTGATATGCAAATAAGGCATGCGTTA
 GGATTGGGAAAATACAACCTGCCTAAATAAGACAGCTTGTCTATGTTTTCGAGACAATGCTATACAT
 TTCTGTAGGTTCTGCTATTTCTTGTCATTAGATGGATCGTGTGCTGGCAGTACCAAAAGCAGGGAAAA
 AGATACTTCAGGCAGATTGTTTTATCACCTTGGAAATAATGCCATAAAATGAAGGAAACCTTGACTACAT
 CAGAAGCTTAACAGAGGAAAGCAAAGAAATATAAACTTCACAGTAATCTGTAAAATGGAGGTGGCAAGGG
 CAGTTTCCCAGATTTAACTGGAGATCTAACAGATTGGCACTGGAGGTAAAGAGCTCTGAAGTAACTTCTT
 GTTTGTTCTCAAACCCAGAAATGCATGCTCCTGTGGCTTCTATGGGTTTTGGAAATGAGCAGATGGTCA
 ATAAGATTTCTGTGCTGTGACTAGCATACATTTAAAAAATCCTAAATTCCTGCCCTCAAACACACA
 CCTAAGTACATTTGGGGTCAAGTAGAGTCCATGGCCCTTACTGGAACATACAAATCCCTGGACCCAATA
 ATAAACATCTTTCAGAATTACATGTCAAACAATGGTCTGTATTTCTCTCAATTTTAGCTAATATTGAGAC
 AGGAAGACATCAAAAAAATTAATTGTTGCTGTGACGAATAATAGCATGATCTTGGCAAGAAGAGGAT
 CAATACAACTACAATTTCTCAATCAATGTTTGCTAATTTTTTCTCAAGCTT

FIGURE 12

```

mglawglglvl flmhvcgtnr ipesggdnsf fdifeltgaa rksgsrrlvk gpdpspafr 61
iedanlippv pddkfqdlvd avraekgfll laslrqmkkrt rgtllalerk dhsqgvfsvv 121
sngkagtlldl sltvqgkqhv vsveeallat gqwkstlflv qedraqlyid cekmenaeld 181
vpigsvftrd lasiarlria kggvndnfqg vlqnvrfvfg ttpedilrnk gcssstsvll 241
tldnnvvngs spairtnyig hktkdlqaic giscdelssm vlelrglrti vttlqdsirk 301
vteenkelan elrrpplcyh ngvqyrnnee wtvdsctech cqnjvtickk vscpimpcsn 361
atvpdgeccp rcwpsdsadd gswpsewts cstscngiq qgrgrcdsln nrcegssvqt 421
rtchiqecdk rfkqdgqgsh wswpsscsvt cgdgvitrir lcnspspqmn gkpcegeare 481
tkackkdacp inggwgpwsp wdicsvtcgg gvqkrsrlcn nptpqfggkd cvgdvtengi 541
cnkqdcpidg clsnpcfagv kctsydgsw kcgacppgys gngiqctdvd eckevpdacf 601
nhngehrceen tdpngyclpc pprftgsgpf gqgvehatan kqvckprnpc tdgthdcnkn 661
akcnylghys dpmrceckp gyagngiicg edtdldgwpn enlvcvanat yhckkdncpn 721
lpnsggedyd kdgigdacdd dddndkipdd rdncpfhynp aqdydydrddv gdrdcncpyn 781
hnpdqadtdn ngegdacaad idgdgilner dncqyvynvd qrdtdmdgvg dqcdncpleh 841
npgqlsdstd rigdtcdnnq didedghqnn ldncpyvpna ngadhdkdgk gdacdhddd 901
dgipddkdnc rlvnpdqkd sdgdgrgdac kddfdhdsvp diddicpenn disetdfrf 961
qmipldpktg sqndpnwvvr hqgkelvqtv ncdpglavgy defnavdfsg tffinterdd 1021
dyagfvfygyq sssrfyvvmw kvqtqsywdt nptraqgyys lsvkvvnstt gpgehlrnal 1081
whtgntpgqv rtlwhdprhi gwkdftayrw rlsrpkgtgf irvmyegkk imadsgpiyd 1141
ktyaggrlgl fvfsgemvff sldkyecrdp

```

FIGURE 13

gi|307505|gb|L12350.1|

ACGGCATCCAGTACAGAGGGGCTGGACTTGGACCCCTGCAGCAGCCCTGCACAGGAGAAGCGGCATATAA
 AGCCCGCGCTGCCCGGGAGCCGCTCGGCCACGCTCCACCGGAGCATCCTGCAGCTCAGGGCCGGTCTCTCGC
 TCCAGCAGAGCCTGCGCCTTTCTGACTCGGTCCGGAACACTGAAACCACTCATCTGCATCTTTTTTGGC
 AAACAGGAGCTCAGCTGCAGGAGGCAGGATGGTCTGGAGGCTGGTCTCTGGTGGTGTGGGCC
 CAGCAGCAAGCTGGTCACCAGGACAAAGACACGACCTTCGACCTTTTCAGTATCAGCAACATCAACCGC
 AAGACCATTGGCGCCAAGCAGTTCGCGGGGCCGACCCCGCGCTGCGGCTTACCGCTCTCTGCGCTTTG
 ACTACATCCCAACCGGTGAACGCAGATGACCTCAGCAAGATCACCAGATCAGCGGCAGAAAGGAGGCTT
 CTTCTCTACGGCCAGCTCAAGCAGACGGCAAGTCCAGGGGCACGCTTGGCTCTGGAGGGCCCCGGT
 CTCTCCAGAGGCAGTTCGAGATCGTCTCCAACGGCCCCGCGGACGCTGCTACCTACTGGAATTG
 ACGGCACCCGGCATGTGGTCTCCCTGGAGGACGTCGGCTGGTGACTCGCAGTGAAGAAGCTCACCGT
 GCAGGTGGCTGGCGAGACTCAGCTTGACGCTGGGCTGCGACCTCATAGGACCAGTTGCTCTGGACGAG
 CCTTCTACGAGCACTGCAGGACGGCAAGAGCCGATGTACGTGGCCAAAGGCTCTGCCAGAGAGATC
 ACTTCAGGGGTTTGGCTTCAGAACGTCACCTAGTGTTTGAAAACCTCTGTGGAAGATATTCTAAGCAAGAA
 GGGTTGCCAGCAAGGCCAGGAGCTGAGATCAACGCCATCAGTGAGAACACAGAGACGCTGCGCTGGGT
 CGCATGTACACCACCGAGTACGTGGGCCACGCTCGGAGAGGAGGCCGAGGTGTGCGAACGCTCGTGGC
 AGGAGCTGGGAAACATGGTCCAGGAGCTCTCGGGGCTCCACGCTCTCTGTGAACAGCTCAGCGAGAACCT
 CAAGAGAGTGTGGAATGATAACCACTTTCTCTGGGAGCTCATTGTTGGCCCTCTAAGACAAGGAACATG
 TCAGCTTGTGGCAGGATGGCCGGTTCTTTGCGGAAAATGAAACGTGGGTGGTGGACAGCTGCACACGCT
 GTACCTGCAAGAAATTTAAACCACTTTGCCACCAAACTCACCTGCCCGCCTGCAACCTGCGCCAGTCCATC
 CTTTGTGGGAAGGCGAATGCTGCCCTTCTGCTCCACTCGGTGGACGGTGAGGAGGGCTGGTCTCCGTGG
 GCAGAGTGGACCCAGTGTCTCGTGAGCTGTGGCTCTGGGACCCAGCAGAGAGCCGGTCTGTGACGTCA
 CCAGCAACACCTGCTTGGGGCCCTCGATCCAGACACGGGCTTGCAGCTTGAGCAAGTGTGACACCCGAT
 CCGGCAGGACGGCGGCTGGAGCCACTGGTCACCTTGGTCTTCATGCTCTGTGACCTGTGGAGTTGGCAAT
 ATCACAGCATCCGCTCTCTGGAACCTCCCAAGTGCCCGCAGATGGGGGCAAGAAATTGCAAGGGAGCTGCC
 GGGAGACCAAGCCTGCCAGGGCGCCCCATGCCAAATCGATGGCCGCTGGAGCCCTGGTCTCCCGTGGTCT
 GGCCTGCACTGTCACTGTGTCGGTGGGATCGCGGAGCGCACCCGGGTCTGCAACAGCCCTGAGCCTCAG
 TACGGAGGGAAGGCCCTCGTGGGGGATGTGCAGGAGCGCTAGATGTGCAACAGAGAGGAGCTGCCCGGTG
 ATGGCTGTTTATCCAACCCCTGCTTCCCGGAGCCCCAGTCAGCAGACTTCCCGCATGGGTCTGGTCAATG
 CGGCTCTGCCCCGTGGGCTTCTTGGGCAATGGCAACCCACTGTGAGGACCTGGACAGTGTGCCCTGTGCT
 CCGGCATCTGCTTCTCCACCAAGAGGTGCTCGCTGTGTCAACACTCAGCCTGGCTTCCACTGCCTGCT
 CTTGCCCGCCCCGATACAGAGGGAACACAGCCCGTGGGGTGGGCTGGAGAGCAGCCAGACGGAAGCA
 AGTGTGTGAGCCCGAAGAACCCATGCAAGGACAAGACACACAACCTGCCAACAGCAGCGGAGTGCATCTAC
 CTGGGTCACTTCAGCGACCCCATGTACAAGTGGGAGTGCCAGACAGGCTACGCGGGCGACGGGCTCATCT
 GCGGGGAGGACTCGGACCTGGACGGCTGGCCCAACCTCAATCTGGTCTGCGCCACCAACGCCACCTACCA
 CTGCATCAAGGATAACTGCCCCATCTGCCAAATTTGCGGACGAGAACTTTGACAGGACGGGATTTGGC
 GATGCTGTGATGATGACGATGACAAATGACGGTGTGACCGATGAGAAGGACAACTGCCAGCTCTCTTCA
 ATCCCCCGCAGGCTGACTATGACAAGGATGAGGTTGGGGACCGCTGTGACAACTGCCCTTACGTGCACAA
 CCTGCCAGATCGACACAGCAACATGGAGGGGTGACGCTGCTCCGTGGACATTTGATGGGACGAT
 GTCTTCAATGAACGAGACAATGTCCCTACGTCTACAACACTGACCAGAGGGACACGGATGGTGACGGTG
 TGGGGGACTACTGTGACAACCTGCCCCCTGGTGCACAACCTGACCAGACCGACGTTGGACAATGACCTTGT
 TGGGGACCAAGTGTGACAACAACGAGGACATAGATGACGACGGCCACCAAGAACCAACAGGACATGCCCC
 TACATCTCCAACGCCAACCAAGGCTGACCATGACAGAGACGGCCAGGGGCGACGCTGTGACCTGATGATG
 ACAACGATGGCGTCCCCGATGACAGGGACAACCTGCCGCTTGTGTTCAACCCAGACAGGAGGACTTGGGA
 CGGTGATGGACGGGGTGATATTTGTAAAGATGATTTTGACAAATGACAACATCCAGATATTGATGATGTG
 TGTCTGAAAACAATGCCATCAGTGAGACAGACTTCAGGAACCTTCAGATGGTCCCCTGGATCCCAAG
 GGACCAACCCAAATGATCCCACTGGGTCAATCGCCATCAAGGCAAGGAGCTGGTTCAGACAGCCCACTC
 GGACCCCGCATCGCTGTAGGTTTGGACAGTTTGGGTCTGTGACTCTAGTGGCACAATTACAGTAAAC
 ACTGACCGGGACGACGACTATGCTGGCTTCGTCTTGGTTACCAAGTCAAGCAGCGCTTCTATGTGGTGA
 TGTGGAAGCAGGTGACGACGACCTATGGGAGGACAGCCACGCGGCTACTGCTACTCCGGCTGTGTC
 CTTCAAGGTGGTGAACCTCACACCGGGGACGGGCGACCTGAGGAACGCGCTGTGGCACACGGGGAAC
 ACGCCGGGGCAGGTGCGAACCTTATGGCAGACCCAGGAACATTTGGCTGGAAGGACTACACGGCTATA
 GGTGGCACCTGACTCAGCGCCCAAGACCGGCTACATCAGAGTCTTATGTGATGAAGGAACAGGTCTAT
 GGCAGACTGAGGACCTATCTATGACCAAAACCTACGCTGGCGGGCGGCTGGGTCTATTTGTCTTCTCTCAA
 GAAATGGTCTATTTCTCAGACCTCAAGTACGAATGCAGAGATATTTAAACAAGATTTGCTGCATTTCCGG

FIGURE 13 (continued),

CAATGCCCTGTGCATGCCATGGTCCCTAGACACCTCAGTTCATTGTGGTCTCTGCGGCTTCTCTCTCTAG
 CAGCACCTCCTGTCCCTTGACCTTAACTCTGATGGTTCTTACCTCCTGCCAGCAACCCAAACCAAGT
 GCCTTCAGAGGATAAATATCAATGGAACTCAGAGATGAACATCTAACCCACTAGAGGAAACCAAGTTGGT
 GATATATGAGACTTTATGTGGAGTGAAAAATTGGGCATGCCATTACATTGCTTTTCTTGTGTTTAAAA
 AGAATGACGTTTACATATAAAATGTAATTACTTATTGTATTATGTGTATATGGAGTTGAAGGGAATACT
 GTGCATAAGCCATTATGATAAAATTAAGCATGAAAAATATTGCTGAACACTCTTTTGGTGCTTAAAGTTGTC
 ACTATTCTTGAATTAGAGTTGCTCTACAATGACACACAAAATCCCGCTA.ATAAATTATAAACCAAGGGTCA
 ATTCAAATTTGAAGTAATGTTTTAGTAAGGAGAGATTAGAAGACAACAGGCATAGCAAATGACATAAGCT
 ACCGATTAACTAATCGGAACATGTAAACAGTTACAAAAATAAACGAACCTCTCTCTTGTCTTACAATGA
 AAGCCCTCATGTGCGATGAGATGCACTTTTCATCAAAGAACAACATCCTTGCAAAATGGGTGTGACGCGG
 TTCCAGATGTGGATTTGGCAAAACCTCATTAAAGTAAAGGTTAGCAGAGCAAAGTGCGGTGCTTTAGCT
 GCTGCTTGTGCGGTGTGGCGTCGGGGAGGCTCCTGCTGAGCTTCTTCCCCAGCTTTGCTGCTGAGA
 GGAACCGAGAGCAGACGCACAGGCCGGAAGGCGCATCTAACGCGTATCTAGGCTTTGGTAACGTGCGGAC
 AAGTTGCTTTTACCTGATTTGATGATACATTTTCATTAAAGTTCCAGTTATAAATATTTTGTAAATATTTA
 TTAAGTGACTATAGAATGCAACTCCATTTACCAGTAACTTATTTTAAATATGCCTAGTAACACATATGTA
 GTATAAATTTCTAGAAACAACATCTAATAAGTATATAATCCTGTGAAAATATGAGGCTTGATAATATTAG
 GTTGTGACGATGAAGCATGCTAGAAGCTGTAAACAGAATACATAGAGAATAATGAGGAGTTTATGATGGAA
 CCTTAATATATAATGTTGCCAGCGATTTTAGTTCAATATTTGTTACTGTATCTATCTGCTGTATATGGA
 ATTCTTTTAAATCAAACGCTGAAAACGAATCAGCATTTAGTCTTGCCAGGCACACCCAATAATCAGTCAT
 GTGTAATATGCACAAGTTTGTTTTTGTGTTTTTGTGTTTTTGTGTTGTTGTTTTTGTGCTTAAAGTTGCAT
 GATCTTTCTGCAGGAAATAGTCACTCATCCCACTCCACATAAGGGGTTTAGTAAGAGAAGTCTGCTGTCT
 TGATGATGGATAGGGGGCAAACTCTTTTCCCTTCTGTTAATAGTCATCACATTTCTATGCCAAACAGG
 AACGATCCATAACTTTAGTCTTAAATGTACACATTCGATTTTGATAAAATTAATTTTGTGTTTCCCTTGA
 GGTGTGATCGTTGTGTTGTTTTGCTGCACTTTTACTTTTTTGTGCGTGTGGAGCTGATTC CCGAGACAACG
 AAGCGTTGGGATACCTCATTAAATGTAGCGACTGTCAACAGCGTGCAGGTTTTCTGTTTTCTGTGTTGTGG
 GGTCAACCGTACAATGGTGTGGGAATGACGATGATGTGAAT/TTTAGAATGTACCATATTTTTTGTAAAT
 TATTTATGTTTTTCTAAACAAATTTATCGTATAGGTTGATGAAACGTCATGTGTTTTGCCAAAGACTGTA
 AATATTTATTTATGTGTTTACATGGTCAAAATTTCAACCACTGAAACCCCTGCACCTTAGCTAGAACCTCATT
 TTTAAAGATTAACAACAGGAATAAATTGTAAAAAAGGTTTCT

FIGURE 14

```

mvwrlvllal wwpstqagh qdkdttdflf sisninkti gakqfrgdpd gvpayrfvrf 61
dyippvnadd lskitkimrq kegffltaql kqdgksrgtl lalepgglsg rqfeivsnegp 121
adtldltywi dgtrhvvsle dvgladsqwk nvtvqvaget yslhvgcdli gpvaldepfy 181
ehlqaeksrm yvakgsares hfrglqnvh lvfensvedi lskkgcqqgq gaeinaisen 241
tetlrlgphv tteyvgsse rpevcersc eelgnmvqel sglhlvlnql senlkrvsnd 301
nqflweligg ppktrnmsac wqdgrrfaen etwvvdscct ctckkftic hqitcpgatc 361
aspsfvegec cpsclhsvdg eegwspwaew tqcsvtcsgg tqqrgrscdv tsntclgpsi 421
qtracslskc dtrirqdgwv shwspwsscs vtcevgnitr irlcnsppvq mggknckgsg 481
retkacqgap cpidgrwspw spwsactvte aggirertrv cnspepygg kacvgdvqer 541
qmcnkrsdpv dgclsnpcfp gaqcassfdg swscgfcpgv flngnthced ldecavpdi 601
cfstskvprc vntqpgfhcl pcppryrgnq pvgvgleaak tekqvcepen pckdkthnch 661
khaeciylgh fsdpmkcec qtgyagdgli cgedsdldgw pnlhlvcatt atyhckidnc 721
phlpnsgqed fdkdggidac dddddndngvt dekdncqlf nprqadykd evgdrcdncp 781
yvhnpaqidt dnngegdacs vdiidgddvfn erdnpcyvyn tdgrdtgdg vgdhcdncpl 841
vhnpdqtdvd ndlvqdqcdn nediddghq nnqdnpcyis nanqadhdrrd qggdaccpdd 901
dndgvpddrd ncrlvfnpdq edldgdgrgd ickddfdndn ipdiddvcp nnaissetfr 961
nfgmvpldpk gttqidpnwv irhqgkelvq tansdpgiav gfdefgsvdf sgtfyvntdr 1021
dddyyagfvfg yqssrsfyvv mwkqvttqtyw edqptrygy sgvsllkvns ttgtgehlrn 1081
alwhtgnptg qvrtlwhdpr nigwkdytay rwhlthrpkt gyirvlvhg kqvmadsgpi 1141
ydqtyaggrl glfvfsqemv yfsdlkyecr di

```